

■ تحميل وقراءة كتاب ورشة صيانة الهواتف الذكية

■ قراءة وتحميل كتاب الدالات الأساسية في برنامج الإكسل + excel formula

■ قراءة وتحميل كتاب أمن المعلومات بلغة ميسرة

■ قراءة وتحميل كتاب تعلم البرمجة مع القط سكراتش

■ كتاب أسس نفسك في البرمجة باستخدام لغة السي بلس بلس ++C

■ كتاب تعلم البرمجة بلغة php

■ المختصر المفيد في هندسة الاتصالات الجزء الأول

■ حمل هذا الكتاب الذي يبحث عنه الملايين لتعلم برمجة و إختراق الأجهزة بجهاز Raspberry Pi باللغة العربية

الفيجوال بيسك من الصفر

المكتبة

إنشاء قاعدة بيانات أكسيس
مفهوم تحليل النظم والعلاقات بين الجداول
ADO.Net مفهوم

كتاب تعلم ربط الأكسيس مع الفيجوال بيسك من الصفر

■ نوفمبر 15, 2017 ■ Mohsene Benbabaali

- المؤلف : خالد السعداني - عدد الصفحات : 90 - اللغة العربية - الوصف : إنشاء قاعدة بيانات أكسيس

■ كتاب مجلة أعطال

www.learn-barmaga.com

بسم الله الرحمن الرحيم

التعرف على البرنامج والتعامل معه

(١-١) مايكروسوفت أوفيس إكسيل Microsoft Office Excel

هو برنامج من مجموعة البرامج المكتبية مايكروسوفت أوفيس يقوم بتنفيذ العمليات الحسابية، وتحليل المعلومات، وتمثيل البيانات في جداول.

هو عبارة عن برنامج يقوم بمعالجة ودعم الدوال المختلفة وكذلك قواعد البيانات والرسومات البيانية، ويقوم البرنامج بعرض ورقة عمل تتكون من صفوف وأعمدة.

(٢-١) خواص برنامج إكسيل.

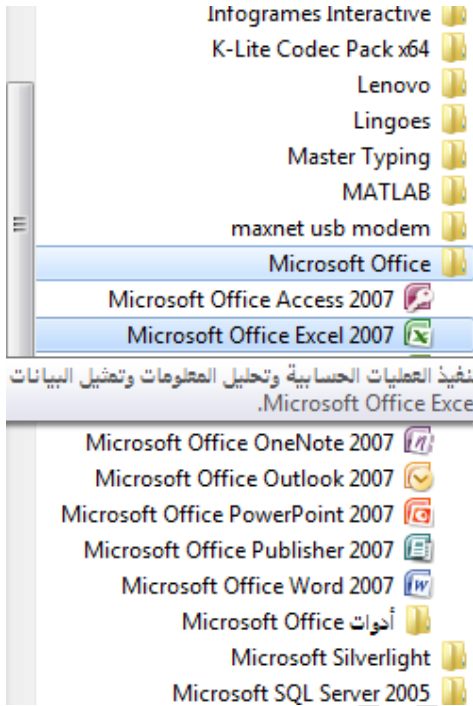
- إدخال البيانات بطريقة سلسلة.
- تحليل البيانات بسرعة فائقة.
- عرض نتائج التحليل للمستخدم بطرق مختلفة حسب رغبة المستخدم.
- احتوائه على دوال كثيرة في كل المجالات.

(٣-١) طريقة تشغيل البرنامج.

لتشغيل البرنامج نتبع الخطوات التالية:

- (١) قائمة ابدأ
- (٢) كافة البرامج
- (٣) Microsoft Office
- (٤) Microsoft Office Excel 2010

عند بدء تشغيل البرنامج تظهر لنا الواجهة الرئيسية للبرنامج



ملف الإكسيل يكون ملف بامتداد xlsx. ويسمى مصنف بينما كنا في برنامج الهورو نطلق عليه اسم مستند.

ملاحظة

(٤-١) الواجهة الرئيسية للبرنامج.

مكونات الواجهة الرئيسية:

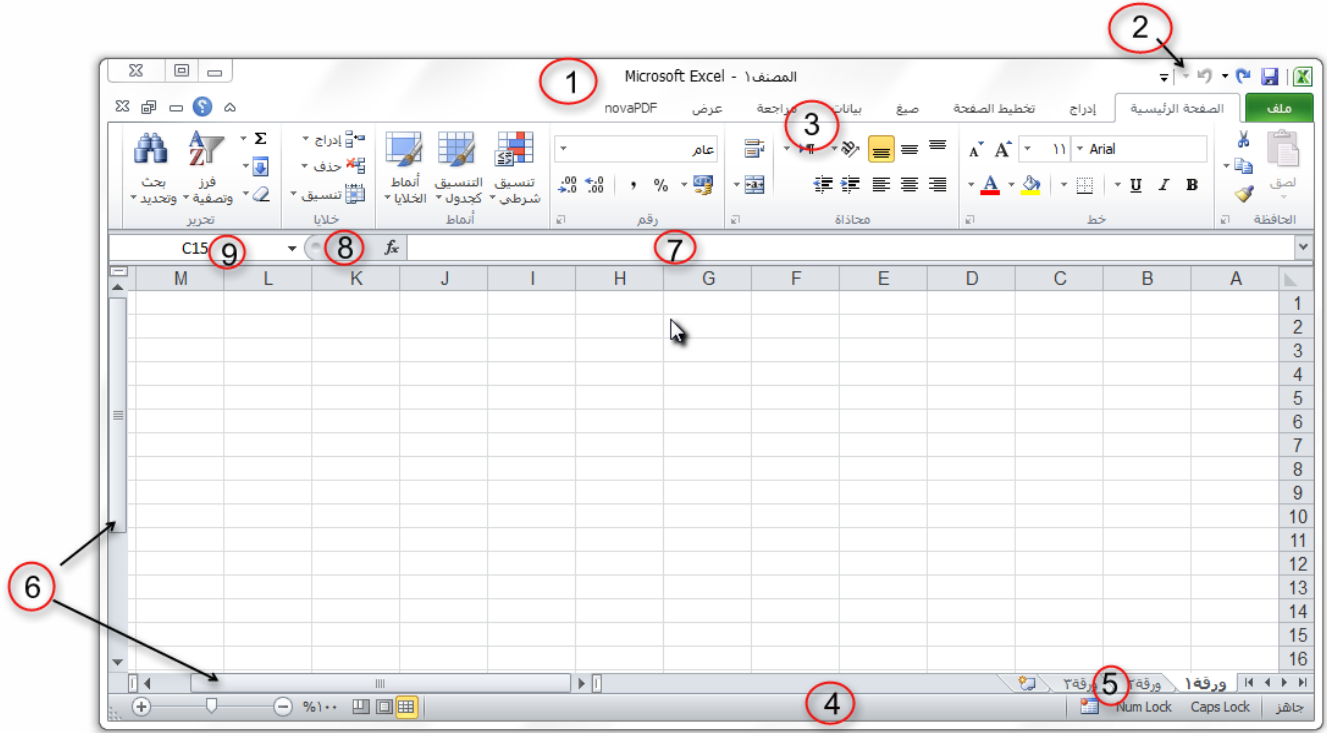
١. شريط العنوان:

وهو الشريط العلوي في النافذة، ويحتوي على اسم المصنف، فعند فتح مصنف جديد يعطيه البرنامج اسم Book1 نلاحظ ظهوره على الشريط، Microsoft Excel - Book1 وعند حفظ المصنف باسم آخر فإن هذا الاسم الجديد يظهر على شريط العنوان، ويحتوي هذا الشريط على أيقونات الإغلاق والتكبير والتصغير.

٢. شريط الوصول السريع:



يضم الأوامر التي تستخدم بكثرة أثناء العمل



٣. شريط الأدوات:



أ. **علامة التبويب:** تكون في أعلى الشريط وعند النقر عليها يمكن الوصول إلى مجموعة الأوامر الخاصة بها.

ب. **المجموعات:** وهي عبارة عن مجموعة من الأوامر المتعلقة ببعضها، تستخدم لتنفيذ مهام محددة، ويوجد سهم صغير بالزاوية اليسرى السفلى للمجموعة يتيح لنا خيارات إضافية للمجموعة.

ج. **الأوامر:** وتقوم بتنفيذ مهمة ما عند النقر عليها، وعند التحويم عليها بمؤشر الماوس يظهر تلميح بعمل كل امر.

٤. شريط المعلومات:

وهو الشريط الظاهر أسفل النافذة، ويحتوي على معلومات حول المصنف المفتوح حالياً مثل وضع الخلية، وحالة المفاتيح Num lock & Caps lock ، وأدوات التكبير والتصغير، وأيقونات طرق عرض المستندات.


٥. شريط علامة تبويب الورقة:

ويمكن منه التنقل بين أوراق العمل، وكذلك إنشاء ورقة جديدة.

٦. أشرطة التمرير:

لتمرير الورقة أفقياً وعمودياً.

٧. شريط الصيغة:

ويتم فيه إظهار بيانات الخلية المحددة ويوجد في نهايته زر التمديد  لتوسيع شريط الصيغة.

٨. زر إدراج دالة Fx

يظهر اسم الخلية المحددة

A5

٩. مربع الاسم:

ويظهر اسم الخلية المحددة

١٠. ورقة العمل (Sheets)

يشكل كل ملف في اكسل مصنفاً مستقلاً يتألف من عدة أوراق (Sheets) لكل ورقة علامة تبويب أسفل المصنف يكتب عليها رقم ورقة العمل كما يمكن التنقل فيما بينهما بسهولة وإدخال المعلومات إليها بسرعة. وتتكون ورقة العمل من الآتي:

أ. **أعمدة (Columns):** تمتد الأعمدة عمودياً وتعرف بأحرف، مثل العمود A والعمود B.... الخ.

ب. **صفوف (Rows):** تمتد الصفوف أفقياً وتعرف بأرقام، مثل الصف ١ والصف ٢... الخ.

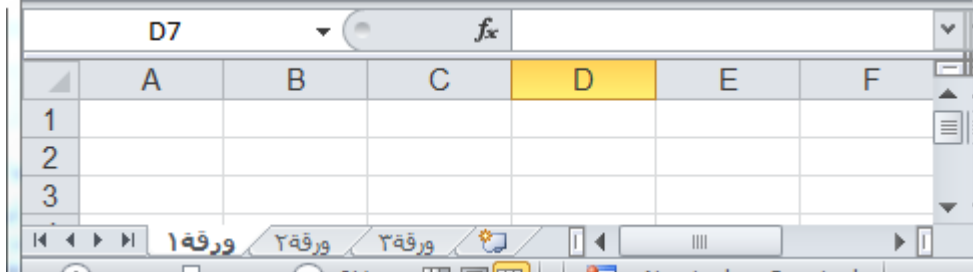
C	B	A	
			1
			2
			3
			4
			5
			6

ج. **خلايا (Cells):** مربع التقاء العمود مع الصف يسمى خلية، وتعرف الخلية بتركيب حرف العمود ورقم الصف الذي فيه الخلية، مثلاً العمود الأول بالصف الأول يشكل الخلية A1 كما تسمى الخلية في نفس الصف إلى اليسار B1، أما الخلية التي أسفل الخلية A1 تسمى A2 ونلاحظ ظهور الاسم في مربع الاسم الذي تحدثنا عنه سابقاً.

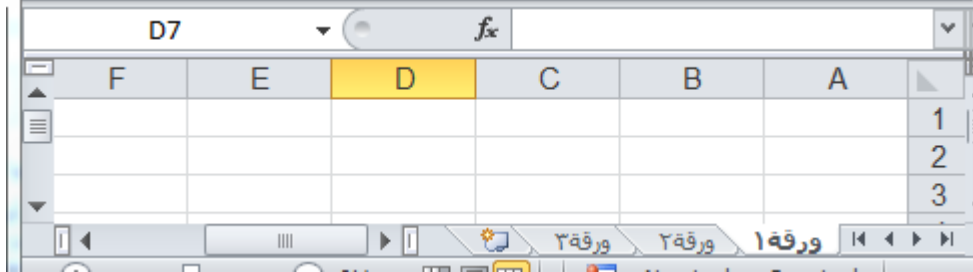
(٥-١) ضبط اتجاه ورقة العمل.

لضبط اتجاه ورقة العمل من اليسار إلى اليمين ليناسب التنسيق باللغة الإنجليزية، أو من اليمين إلى اليسار ليناسب التنسيق باللغة العربية، نقوم بالخطوات التالية:

١- اختر علامة التبويب **تخطيط الصفحة**، ثم من المجموعة خيارات الورقة، اختر الأمر **ورقة من اليسار إلى اليمين**.



٢- قم بنفس الخطوات السابقة، وكذلك نفس الأمر ولاحظ عودة اتجاه الورقة كما كانت.



(٦-١) التعامل مع الخلايا

يتم التعامل مع الخلايا وكذلك الأعمدة والصفوف كباقي العناصر في ويندوز من تحديد ونسخ ولصق وحذف.

(١-٦-١) إدخال البيانات

وللكتابة داخل خلية قم بتحديد الخلية ثم اكتب ما تريد من بيانات سواء نصية أو رقمية أو دوال أو وقت وتاريخ.... الخ. أنواع بيانات الخلايا:

بيانات رقمية: وهي البيانات أو المفردات التي تتكون من أرقام فقط.

البيانات النصية: وهي البيانات أو المفردات التي تتكون من حروف فقط.

بيانات الوقت والتاريخ: أشكال رقمية في هيئة تواريخ وزمن.

إذا أردت إدخال التاريخ الحالي قم بالضغط على مفتاحي Ctrl+K، أما إذا أردت إدخال الوقت الحالي قم بالضغط على مفاتيح Ctrl+Shift+K.

المعادلات: وهي عبارة عن صيغ رياضية يتم إدخالها في الخلية لتعطي نتائج تظهر النتائج في الخلية بدل من المعادلة.

عند إدخال المعادلات والعمليات الرياضية من الأهم أولاً كتابة = قبل كتابة المعادلة
بعد التأكيد يظهر لنا الناتج مباشرة 3 | أما عند عدم كتابة = سيكون الناتج 1+2



الصيغ الجاهزة: وهي صيغ ودوال منطقية في البرنامج يتم إدخالها في الخلية لتعطي نتائج تظهر النتائج في

الخلية بدل من الصيغة، يمكن أن تكون الصيغة عبارة عن معاملات أو قيم أو متغيرات أو رموز تمثل مجموعة من الإجراءات الرياضية، مثل استخدام + للجمع - للطرح كذلك من الأزم أولاً كتابة = قبل كتابة الصيغ، يتم عرض الصيغة نفسها في شريط الصيغة المذكور سابقاً، وفي حالة وجود خطأ في الصيغة المكتوبة فسيتم عرض رسالة الخطأ في الخلية بالشكل **VALUE!** #.

A	
	1
45	2
22	3
=A2+A3	4
	5

يمكنك إدخال الصيغة باستخدام اسم الخلية أو نطاق من الخلايا. مثلاً إذا أردت جمع القيمة الموجودة في الخلية A2 والقيمة الموجودة في الخلية A3 قم بكتابة الصيغة التالية (=A2+A3) ولاحظ الناتج. كذلك يمكنك إدخال المعادلة السابقة بطريقة أخرى قم بكتابة = ثم اذهب بمؤشر الماوس إلى الخلية A2 وانقر عليها ثم اكتب + ثم اذهب بمؤشر الماوس إلى الخلية A3 وانقر عليها ثم Enter. ويمكن حذف أو تعديل وكذلك نسخ ولصق بيانات الخلية ونلاحظ تغيير البيانات في الخلايا المرتبطة بهذه الخلية عند تعديلها.

(٢-٦-١) التحديد:

C	B	A	
			1
	17/02/2014	السبت	2
	18/02/2014	الأحد	3
	19/02/2014	الاثنين	4
	20/02/2014	الثلاثاء	5
	21/02/2014	الأربعاء	6
	22/02/2014	الخميس	7
	23/02/2014	الجمعة	8

👉 **لتحديد خلية مفردة:** قم بالنقر نقرة مفردة على الخلية المراد تحديدها.

👉 **لتحديد خلايا متجاورة:** قم بالنقر على الخلية الأولى بزر الماوس الأيسر ثم

اسحب حتى آخر خلية، أو انقر على الخلية الأولى ثم من لوحة المفاتيح

اضغط على مفتاح العالي shift مع أحد مفاتيح الأسهم سواء لليمين أو اليسار

أو للأعلى أو للأسفل حسب الاحتياج.

👉 **لتحديد خلايا متباعدة:** قم بالنقر على الخلية الأولى ثم من لوحة المفاتيح

اضغط على مفتاح التحكم ctrl باستمرار وقم بالنقر بزر الماوس الأيمن على

الواحدة تلو الأخرى.

👉 **لتحديد عمود أو صف مفرد:** قم بالنقر المفرد على اسم العمود أو الصف

المراد تحديده.

وبنفس طريقة تحديد الخلايا يتم التعامل مع الأعمدة والصفوف

👉 **لتحديد ورقة عمل بأكملها:** قم بالضغط على الزر الموجود في الركن الأيمن

من ورقة العمل. أو قم بالضغط على المفاتيح Ctrl + A.

(٣-٦-١) التنقل:

للتنقل بين الخلايا إما بالنقر المفرد على الخلية المراد الذهاب إليها، أو باستخدام مفاتيح

الأسهم ومفاتيح التنقل. يمكن استخدام المفتاح Enter للتنقل بين الخلايا في العمود إلى أسفل

والمفتاح Tab للتنقل بين الخلايا في الصف إلى اليسار

(٤-٦-١) تعديل بيانات الخلية:

الطريقة الأولى: قم بالنقر المزدوج على الخلية المراد تعديل بياناتها ثم من لوحة المفاتيح اكتب ما تريد.

الطريقة الثانية: قم بتحديد الخلية ثم الضغط على مفتاح F2.

(٥-٦-١) النسخ والقص واللصق:

لنسخ خلية قم بالانتقال إليها ثم خيارات بزر الماوس الأيمن اختر الامر نسخ، أو من لوحة المفاتيح ctrl+c، وللصق الخلية حدد المكان

الذي تريد لصق الخلية فيه ثم خيارات بزر الماوس الأيمن اختر الامر لصق، أو من لوحة المفاتيح ctrl+v.


(٦-٦-١) حذف محتويات الخلية:

انتقل إلى الخلية المراد حذف بياناتها ثم خيارات بزر الماوس الأيمن اختر الامر مسح المحتويات، أو من لوحة المفاتيح اضغط المفتاح

Delete.

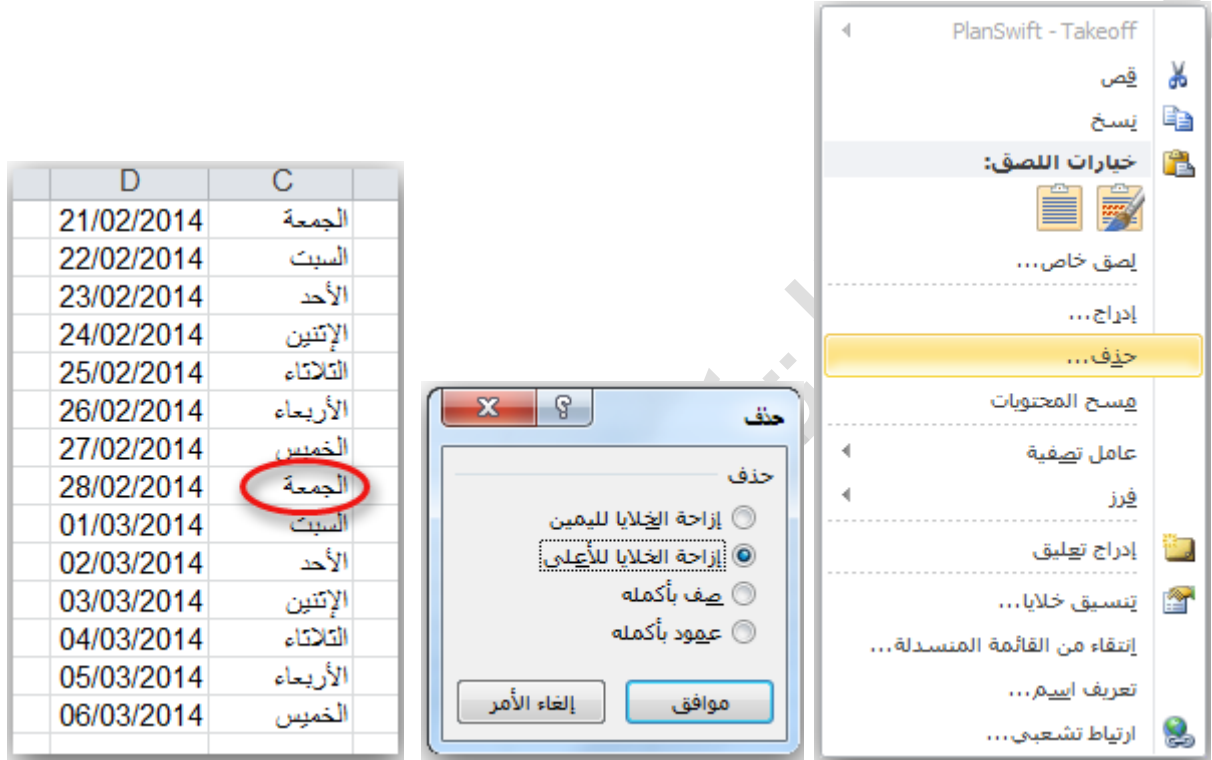
ولحذف محتويات مجموعة من الخلايا أو محتويات صف أو عمود قم بتحديد ما تريد ثم اضغط المفتاح Delete.

(١-٦-٧) سحب الخلايا:

ل سحب خلية أو نطاق من الخلايا إلى مكان آخر قم بتحديد ما ومن ثم بالتأشير بمؤشر الماوس عند حدود الخلية حتى تظهر العلامة  بجوار مؤشر الماوس قم بالضغط باستمرار مع تحريك الماوس إلى المكان المطلوب.

(١-٦-٨) الحذف:

لحذف خلية قم بتحديد الخلية ثم انقر بزر الماوس الأيمن لإظهار الخيارات ثم اختر الأمر حذف، ستظهر لك نافذة لتخبرك كيفية الطريقة التي تريد انتقال الخلايا بها لتحل مكان الخلية المحذوفة.



D	C
21/02/2014	الجمعة
22/02/2014	السبت
23/02/2014	الأحد
24/02/2014	الاثنين
25/02/2014	الثلاثاء
26/02/2014	الأربعاء
27/02/2014	الخميس
28/02/2014	الجمعة
01/03/2014	السبت
02/03/2014	الأحد
03/03/2014	الاثنين
04/03/2014	الثلاثاء
05/03/2014	الأربعاء
06/03/2014	الخميس

حذف

حذف

☐ إزاحة الخلايا لليمين

☒ إزاحة الخلايا للأعلى

☐ صف بأكمله

☐ عمود بأكمله

إلغاء الأمر موافق

PlanSwift - Takeoff

قص

نسخ

خيارات اللصق:

إصق خاص...

إدراج...

حذف...

مسح المحتويات

عامل تصفية

فرز

إدراج تعليق

تنسيق خلايا...

إنتقاء من القائمة المنسدلة...

تعريف إبيم...

ارتباط تشعبي...

حدد الخيار الذي تريده ثم قم بالضغط على موافق.

الخيار الأول إزاحة الخلايا لليمين ستلاحظ ان الخلايا تحركت باتجاه اليمين.

C	B	D	C	D	C
21/02/2014		21/02/2014	الجمعة	21/02/2014	الجمعة
22/02/2014		22/02/2014	السبت	22/02/2014	السبت
23/02/2014	عمود بأكمله	23/02/2014	الأحد	23/02/2014	الأحد
24/02/2014		24/02/2014	الاثنين	24/02/2014	الاثنين
25/02/2014		25/02/2014	الثلاثاء	25/02/2014	الثلاثاء
26/02/2014		26/02/2014	الأربعاء	26/02/2014	الأربعاء
27/02/2014		27/02/2014	الخميس	27/02/2014	الخميس
28/02/2014		28/02/2014	السبت	28/02/2014	السبت
01/03/2014		01/03/2014	الأحد	01/03/2014	السبت
02/03/2014		02/03/2014	الاثنين	02/03/2014	الأحد
03/03/2014		03/03/2014	الثلاثاء	03/03/2014	الاثنين
04/03/2014		04/03/2014	الأربعاء	04/03/2014	الثلاثاء
05/03/2014		05/03/2014	الخميس	05/03/2014	الأربعاء
06/03/2014		06/03/2014		06/03/2014	الخميس

(٩-٦-٩) الإدراج:

أولاً - إدراج خلية أو خلايا في الورقة.

١. في علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق السهم الموجود بجوار إدراج، ثم انقر فوق إدراج خلايا.

تلميح: كما يمكنك النقر بزر الماوس الأيمن فوق الخلايا المحددة. ثم النقر فوق إدراج.

٢. في مربع الحوار إدراج، انقر فوق الاتجاه الذي تريد إزاحة الخلايا المحيطة إليه.

ملاحظات

من إدراج خلايا في ورقة العمل، يتم ضبط كافة المراجع التي تتأثر بعملية الإدراج وفقاً لذلك، سواء كانت مراجع خلايا مطلقة أو نسبية.

يمكنك إدراج خلايا تحتوي على بيانات وصيغ من طريق نسخها أو قصها. ثم النقر بزر الماوس الأيمن فوق المكان الذي تريده لصقها فيه. ثم النقر فوق إدراج خلايا منسوخة أو فوق إدراج خلايا مقصوصة.

ثانياً - إدراج صف أو صفوف في الورقة.

١. قم بأحد الإجراءات التالية:

- لإدراج صف مفرد، فيما أن تحدد الصف الذي تريد إدراج الصف الجديد فوقه بأكمله، أو تحدد خلية فيه. على سبيل المثال، لإدراج صف جديد أعلى الصف ٥، انقر فوق أي خلية في الصف ٥.
 - لإدراج عدة صفوف، حدد الصفوف التي تريد إدراج الصفوف فوقها. حدد نفس عدد الصفوف التي تريد إدراجها. على سبيل المثال، لإدراج ثلاثة صفوف جديدة، حدد ثلاثة صفوف.
 - لإدراج صفوف غير متجاورة، اضغط باستمرار على CTRL أثناء تحديد تلك الصفوف غير المتجاورة.
٢. في علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق السهم الموجود بجوار إدراج، ثم انقر فوق إدراج صفوف ورقة.

تلميح: كما يمكنك النقر بزر الماوس الأيمن فوق الصفوف المحددة. ثم النقر فوق إدراج.

ثالثاً - إدراج عمود أو أعمدة في الورقة:

١. قم بأحد الإجراءات التالية:

- لإدراج عمود مفرد، حدد العمود الموجود مباشرة على يسار المكان الذي تريد إدراج العمود الجديد فيه أو حدد خلية به. فمثلاً، لإدراج عمود جديد على يمين العمود B، انقر فوق أي خلية في العمود B.
 - لإدراج عدة أعمدة، حدد الأعمدة الموجودة مباشرة على يسار المكان الذي تريد إدراج الأعمدة فيه. حدد نفس عدد الأعمدة التي تريد إدراجها. على سبيل المثال، لإدراج ثلاثة أعمدة جديدة، حدد ثلاثة أعمدة.
 - لإدراج أعمدة غير متجاورة، اضغط باستمرار على CTRL أثناء تحديد الأعمدة غير المتجاورة.
٢. في علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق السهم الموجود بجوار إدراج، ثم انقر فوق إدراج أعمدة ورقة.

تلميح: كما يمكنك النقر بزر الماوس الأيمن فوق الصفوف المحددة. ثم النقر فوق إدراج.

(٧-١) التعبئة التلقائية للبيانات.

عند الرغبة في تعبئة سلسلة من البيانات مثلاً من "١" إلى "١٠" أو من "السبت إلى الجمعة" يوفر برنامج اكسل خاصية مميزة للتعبئة التلقائية، مما يوفر لنا الوقت والجهد.

كمثال لهذا قم باتباع الخطوات التالية:

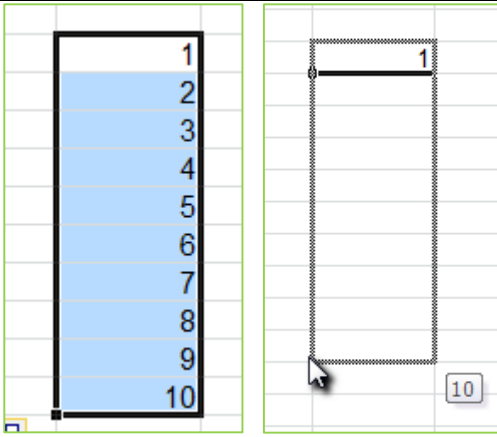
أولاً - تعبئة سلسلة بيانات بأرقام متتالية:



١- اكتب القيمة الذي تبدأ عنده السلسلة ثم اضغط ENTER.

٢- أشر بمؤشر الماوس في الزاوية اليسرى السفلية حتى تظهر مؤشر الماوس بالشكل + كما بالصورة التالية

٣- انقر بزر الماوس الأيمن وقت ما يظهر مؤشر الماوس بالشكل + مع الضغط باستمرار على مفتاح CTRL ثم اسحب نحو اتجاه تعبئة السلسلة حتى العدد المطلوب.



ملاحظة: منوما نقوم بكتابة اول رقمين تبدأ بهما السلسلة ثم
تتبعهم ومن ثم السحب فلسنا بحاجة إلى الضغط مفتاح CTRL.

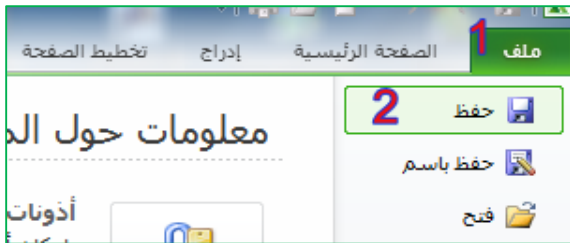
ثانياً - تعبئة سلسلة بيانات بفواصل رقمي:

مثلاً (١-٣-٥-٧-٩-١١)، قم باتباع الخطوات التالية:

١- ادخل الرقم ١ في الخلية الأولى، ثم ادخل الرقم ٣ في الخلية الثانية.

٢- قم بتحديد الخليتين انقر بزر الماوس الأيمن وقت ما يظهر مؤشر الماوس بشكل + ثم اسحب نحو اتجاه تعبئة السلسلة حتى العدد المطلوب.

(٨-١) حفظ مصنف اكسل لأول مرة.



١- اختر قائمة ملف.

٢- ثم اختر الامر حفظ.

٣- ستظهر لك نافذة "حفظ باسم".

٤- حدد المكان المطلوب حفظ الملف فيه.

٥- اكتب اسماً للمصنف في حقل اسم الملف.

٦- اختر الامر حفظ.



طرق أخرى للحفظ.

١- انقر على زر حفظ الموجود ضمن شريط أدوات الوصول السريع.

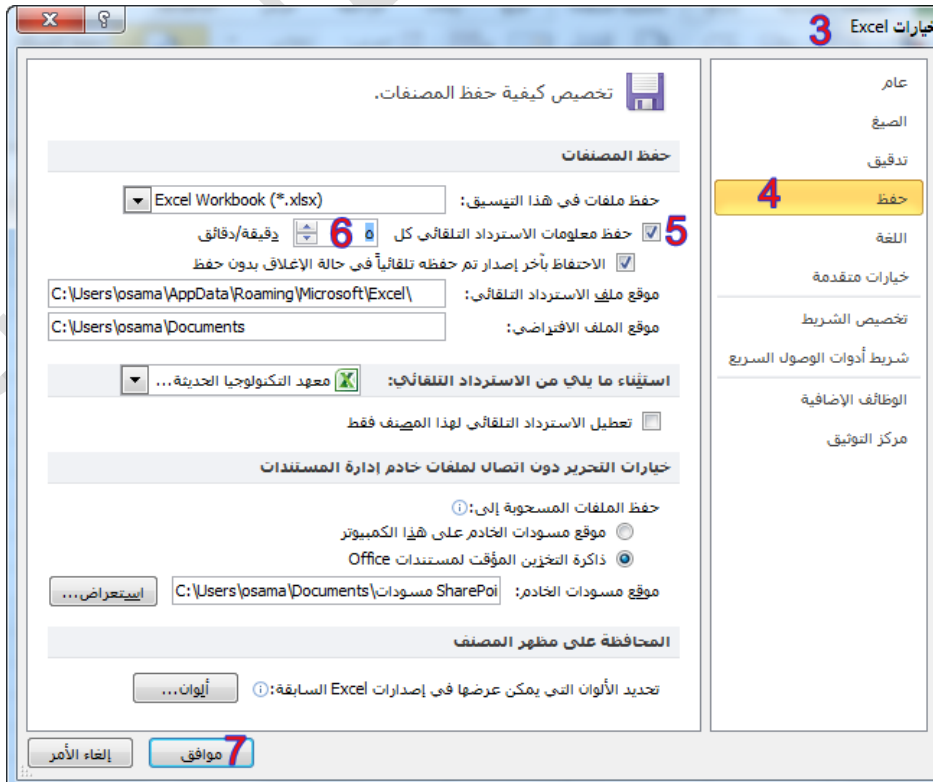
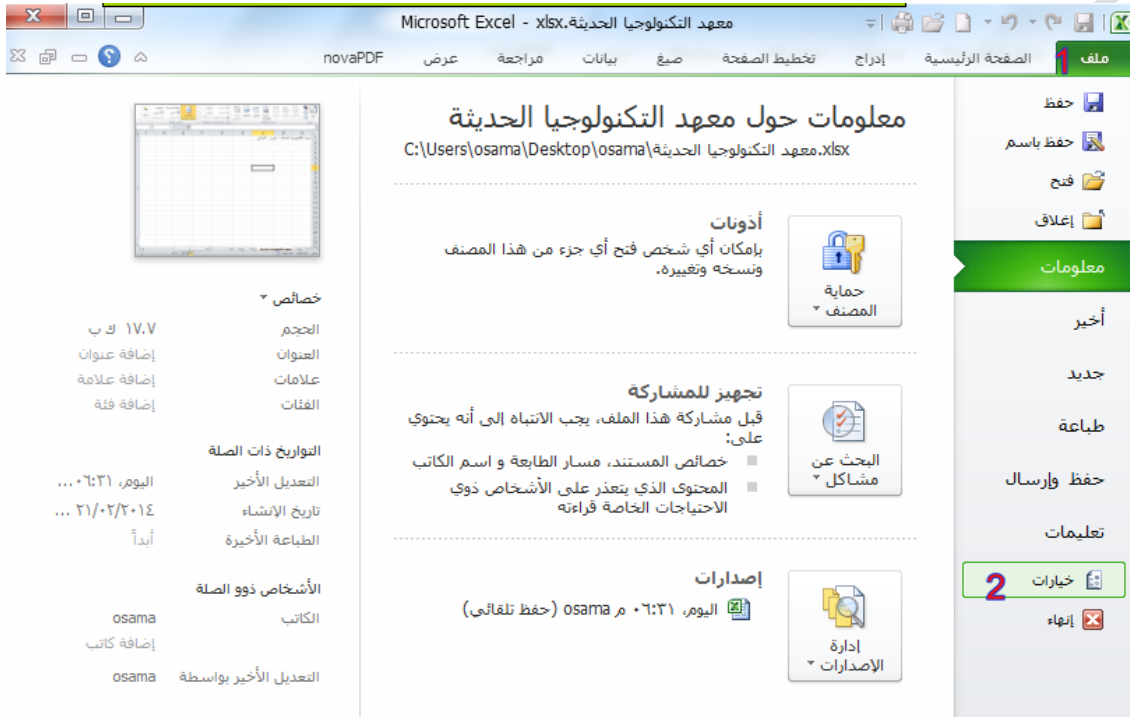
٢- اضغط مفتاحي CTRL + S معاً.

٣- اضغط المفتاح F12.

(٩-١) اعداد الحفظ التلقائي للمصنفات.

يجب حفظ المصنف بشكل تلقائي حتى لا تفقد عملك عند انقطاع التيار الكهربائي فجأة، فبرنامج الاكسيل وكل برامج مايكروسوفت أوفيس تحتوي على هذه الميزة، ولتفعيل هذه الميزة وضبطها قم بالتالي:

- ١- اختر قائمة ملف.
- ٢- ثم اختر الامر خيارات.
- ٣- ستظهر لك نافذة "خيارات EXCEL".
- ٤- اختر التبويب حفظ.
- ٥- حدد مربع الخيار حفظ معلومات الاسترداد التلقائي كل.
- ٦- حدد المدة الزمنية لأجراء الحفظ التلقائي.
- ٧- اختر الامر موافق.

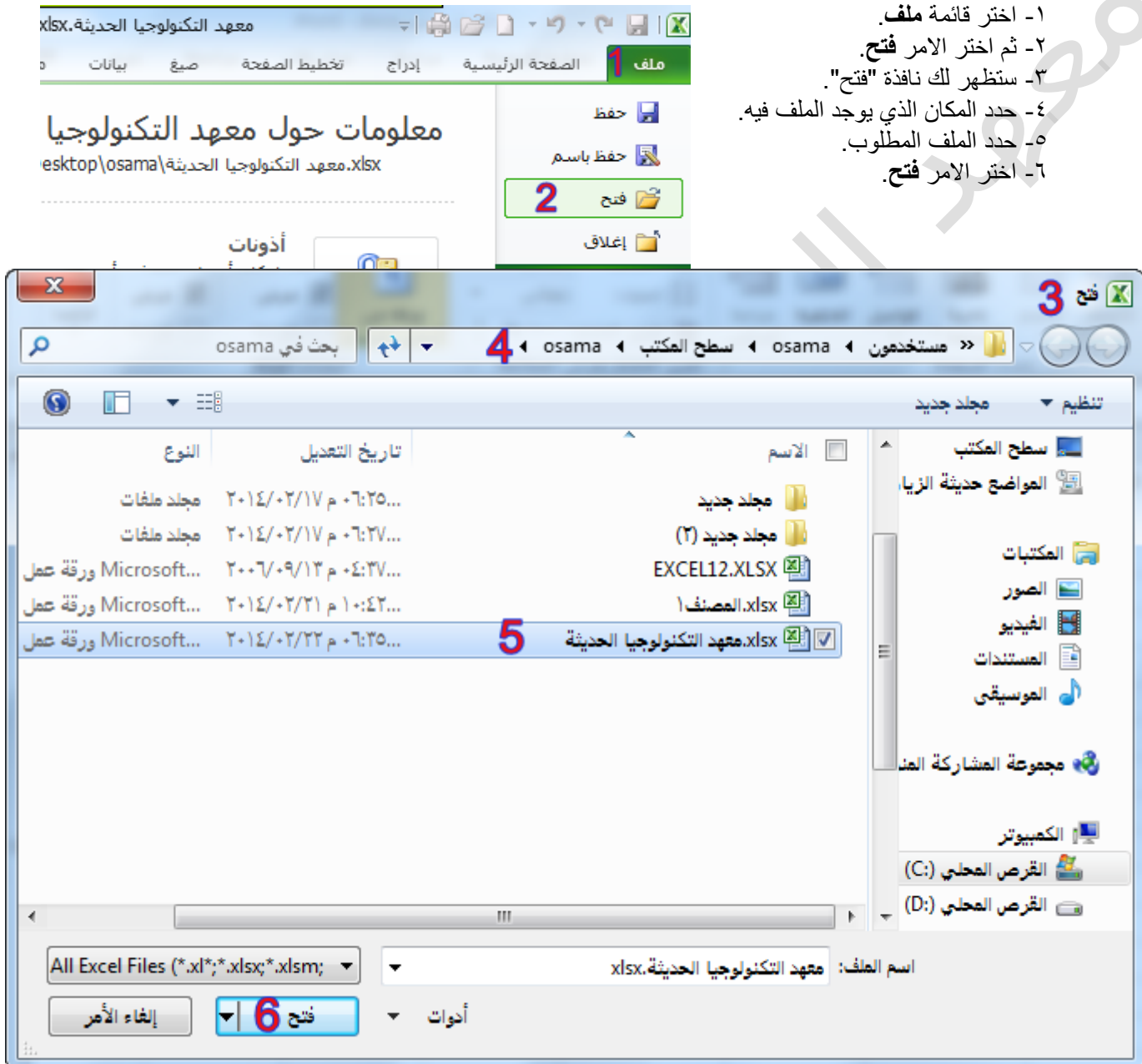


(١٠-١) فتح مصنف جديد.

- ١- اختر قائمة ملف.
- ٢- ثم اختر الامر جديد.
- طرق أخرى:
- ١- انقر على زر جديد الموجود ضمن شريط أدوات الوصول السريع.
- ٢- اضغط مفتاحي CTRL + N معاً.

(١١-١) فتح مصنف قديم.


- ١- اختر قائمة ملف.
- ٢- ثم اختر الامر فتح.
- ٣- ستظهر لك نافذة "فتح".
- ٤- حدد المكان الذي يوجد الملف فيه.
- ٥- حدد الملف المطلوب.
- ٦- اختر الامر فتح.

**طرق أخرى**

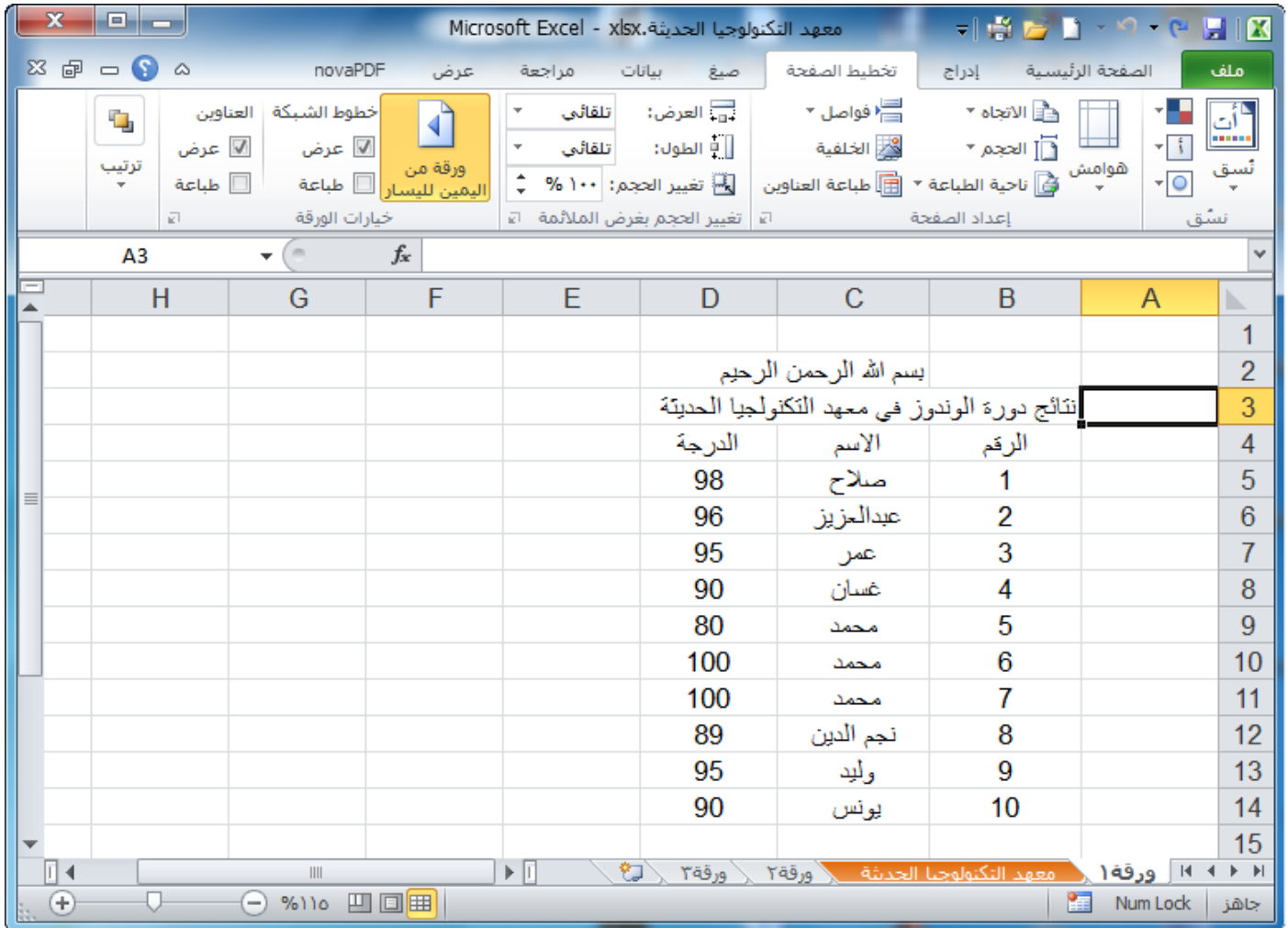
- ١- انقر على زر فتح الموجود ضمن شريط أدوات الوصول السريع.
- ٢- اضغط مفتاحي CTRL + O معاً.
- ٣- اضغط مفتاحي CTRL + F12 معاً.
- ٤- من المجلد المحتوي على الملف انقر على الملف نقراً مزدوجاً.

تلميح: في قائمة "ملف" هناك الامر "أخير" يحتوي على قائمة بأسماء المصنفات المفتوحة مؤفراً.

(١٢-١) إغلاق المصنف.

- الطريقة الأولى: اضغط مفتاحي ALT + F4.
- الطريقة الثانية: اضغط مفتاحي CTRL + W.
- الطريقة الثالثة: انقر على زر الإغلاق  الموجود بالناحية اليسرى في شريط العنوان.

تطبيق عملي



- ١- قم بتشغيل برنامج الاكسيل.
- ٢- اكتب "بسم الله الرحمن الرحيم" في الخلية C2.
- ٣- اكتب العنوان "نتائج دورة الوندوز في معهد التكنولوجيا الحديثة" في الخلية D3.
- ٤- اكتب "الرقم" و "الاسم" و "الدرجة" في الخلايا B4، C4، D4 بالترتيب.
- ٥- استعمل الاكمال التلقائي للترقيم (من ١ وحتى ١٠).
- ٦- قم بإكمال إدخال البيانات كما هي بالصورة السابقة.
- ٧- قم بحفظ المصنف باسم "النتائج".
- ٨- مرة أخرى قم بحفظ المصنف في سطح المكتب باسم "معهد التكنولوجيا الحديثة".
- ٩- قم بإغلاق المصنف من لوحة المفاتيح.
- ١٠- قم بتشغيل برنامج الاكسيل مرة أخرى.
- ١١- قم بفتح المصنف المسمى "معهد التكنولوجيا الحديثة" من الامر أخير الموجود في قائمة ملف.

تمارين

السؤال الأول: أكمل الفراغات التالية:

- ١٢- مربع التقاء العمود مع الصف يسمى.....
 ١٣- عبارة عن صيغ رياضية يتم إدخالها في الخلية لتعطي نتائج تظهر النتائج في الخلية بدل من المعادلة.
 ١٤- هو الشريط العلوي في النافذة، ويحتوي على اسم المصنف، ويحتوي هذا الشريط على أيقونات الإغلاق والتكبير والتصغير.

السؤال الثاني: ضع علامة صح (✓) امام العبارة الصحيحة، وعلامة خطأ (x) امام العبارة الخاطئة فيما يلي:

- ١- تحمل ملفات اكسل الامتداد XLXS. ()
 ٢- تمتد الأعمدة عمودياً وتعرف بأرقام، مثل العمود ١ والعمود ٢. ()
 ٣- يقوم المفاتيح Delete بحذف الخلية المحددة وإزاحة الخلايا للأعلى. ()
 ٤- شريط الصيغة يظهر فيه اسم الخلية المحددة. ()

السؤال الثالث: صل كل امر في العمود (أ) بما يناسب وظيفته في العمود (ب)

(أ)	(ب)
Ctrl + F12	مفاتيح اختصار لفتح مصنف جديد.
Ctrl + w	تسمية لعنوان الخلية في العمود D والصف 5.
D5	مفاتيح اختصار لفتح مصنف قديم.
Ctrl + N	مفاتيح اختصار لإغلاق المصنف الحالي.

معهد التكنولوجيا الحديثة

الصيغ والدوال

(٢-١) الصيغ:

هي معادلات تتفقد عمليات حسابية أو رياضية أو منطقية على القيم في ورقة العمل. وتبدأ الصيغة دائماً بعلامة المساواة (=)، حتى يستطيع البرنامج التمييز بينها وبين النصوص العادية.

يمكنك إنشاء صيغة بسيطة باستخدام الثوابت وعوامل تشغيل العمليات الحسابية. على سبيل المثال، تقوم الصيغة $=3*2+5$ بضرب رقمين ثم إضافة رقم إلى الناتج. يتبع Excel Microsoft Office الترتيب القياسي للعمليات الحسابية. ففي المثال السابق، تم إجراء عملية الضرب ($3*2$) أولاً، ثم أضيف الرقم 5 إلى الناتج.

كما يمكنك إنشاء صيغة باستخدام دالة. على سبيل المثال، تستخدم الصيغة $=SUM(A1:A2)$ الدالة SUM لإضافة القيم الموجودة في الخليتين A1 و A2.

(٢-٢) مكونات الصيغ

قد تحتوي الصيغة على كافة أو أي من الأجزاء التالية:



- ١- الدالات
- ٢- مراجع الخلايا
- ٣- الثوابت
- ٤- عوامل التشغيل

(١-٢-٢) الدالات:

تبدأ الدالة، مثل $PI()$ ، بعلامة المساواة (=). بالنسبة للكثير من الدالات، مثل $SUM()$ ، يمكنك إدخال وسيطات داخل القوسين الخاصين بها. ولكل دالة جملة معين للوسيطات. تتطلب بعض الوسيطات وسيطة واحدة بالضبط، ويتطلب البعض الآخر وسيطات متعددة أو يسمح بها (وهذا يعني أن بعض الوسيطات يكون اختياريًا)، بينما لا تسمح بعض الدالات الأخرى باستخدام أي وسيطات على الإطلاق — مثل $PI()$.

(٢-٢-٢) مراجع الخلايا:

يمكنك الإشارة إلى بيانات في خلايا ورقة العمل عن طريق تضمين مراجع "أسماء" الخلايا في الصيغة. على سبيل المثال، يقوم مرجع الخلية A2 بإرجاع قيمة هذه الخلية أو يستخدم تلك القيمة في العملية الحسابية. بمعنى آخر بدلاً من كتابة الأرقام التي توجد في الخلية A2 نقوم بكتابة اسم الخلية وهو A2.

(٣-٢-٢) الثوابت:

يمكنك أيضاً إدخال ثوابت مثل الأرقام (مثل ٢) أو قيم نصية مباشرة في صيغة.

(٤-٢-٢) عوامل التشغيل:

عوامل التشغيل هي الرموز التي تُستخدم لتحديد نوع العملية الحسابية التي تريد أن تنفذها الصيغة. على سبيل المثال، يقوم عامل التشغيل $^$ (نقطة الإدراج) برفع الرقم إلى أس، بينما يقوم عامل التشغيل $*$ (علامة النجمة) بضرب الأرقام.

(٢-٢) أنواع العوامل "المعاملات" المستخدمة في الصيغ.

هناك أربعة أنواع مختلفة من عوامل الحساب:

- ١- حسابي.
- ٢- مقارنة.
- ٣- تسلسل نص.
- ٤- مرجع.

(١-٣-٢) العامل الحسابي

لإجراء عمليات حسابية أساسية، مثل الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة أو دمج الأرقام، وإعطاء نتائج رقمية، استخدم عوامل التشغيل الحسابية التالية:

النتيجة	مثال	المعنى	عامل تشغيل حسابي
٦	3+3	الجمع	(علامة الجمع) +
2	3-1	الطرح أو السالب	(علامة الطرح) -
9	3*3	الضرب	(علامة نجمية) *
1	3/3	القسمة	(شرطة مائلة للأمام) /
0.2	20%	نسبة مئوية	(علامة النسبة) %
27	3^3	الأس	(علامة الإقحام) ^

(٢-٣-٢) عوامل المقارنة

يمكنك مقارنة قيمتين باستخدام عوامل التشغيل التالية:

عند مقارنة قيمتين بواسطة هذه العوامل، تكون النتيجة قيمة منطقية — سواء كانت صائبة TRUE أو خاطئة FALSE.

مثال	المعنى	عامل تشغيل المقارنة
A1=B1	يساوي	(علامة المساواة) =
A1>B1	أكبر من	(علامة أكبر من) >
A1<B1	أصغر من	(علامة أصغر من) <
A1>=B1	أكبر من أو يساوي	(علامة أكبر من أو يساوي) >=
A1<=B1	أقل من أو يساوي	(علامة أصغر من أو يساوي) <=
A1<>B1	لا يساوي	(علامة لا يساوي) <>

(٣-٣-٢) عامل تشغيل تسلسل النص

استخدم علامة العطف (&) لسلسلة (ضم) سلسلة نصية واحدة أو أكثر لإنشاء نص واحد.

مثال	المعنى	عامل تشغيل النص
"North"&"wind" تنتج "Northwind"	ضم قيمتين أو سلسلتها لإعطاء قيمة نصية متواصلة واحدة	(علامة الضم) &

(٤-٣-٤) عوامل مرجعية

ضم نطاقات من الخلايا لإجراء العمليات الحسابية باستخدام العوامل التالية.

عامل تشغيل المرجع	المعنى	مثال
(الشارحة) :	عامل تشغيل النطاق الذي ينتج مرجعاً واحداً لكافة الخلايا بين مرجعين، متضمناً هذين المرجعين.	B5:B15
(الفاصلة) ,	عامل تشغيل الات حاد الذي يضم مراجع متعددة في مرجع واحد	SUM(B5:B15,D5:D15)
(مسافة)	عامل تشغيل التقاطع الذي ينتج مرجعاً واحداً للخلايا المشتركة في مرجعين	B7:D7 C6:C8

(٤-٢) الترتيب الذي يستخدمه Excel لإجراء العمليات في الصيغ

يمكن أن يؤثر الترتيب الذي يتم به إجراء العمليات الحسابية، في بعض الحالات، على قيمة إرجاع الصيغة، ولهذا فإنه من الضروري فهم الطريقة التي يتم بها تحديد الترتيب وطريقة تغيير الترتيب للحصول على النتائج التي تريدها.

(١-٤-٤) ترتيب العمليات الحسابية

تُحسب الصيغ القيم بترتيب معينة. تبدأ الصيغة في Excel دائماً بعلامة المساواة (=). ويستند Excel على الأحرف التي تلي علامة المساواة كصيغة. وتلي علامة المساواة العناصر التي يتم حسابها (المعاملات)، مثل الثوابت أو مراجع الخلايا. ويتم فصلها بواسطة عوامل تشغيل الحساب. يحسب Excel الصيغة من اليسار إلى اليمين، تبعاً لترتيب معين لكل عامل تشغيل في الصيغة.

(٢-٤-٤) أسبقية عامل التشغيل

إذا قمت بضم عدة عوامل تشغيل في صيغة واحدة، يقوم Excel بإجراء العمليات بالترتيب المبين في الجدول التالي. إذا احتوت أي صيغة على عوامل تشغيل لها نفس الأسبقية — على سبيل المثال، إذا احتوت صيغة على عملي تشغيل الضرب والقسمة معاً — يقيم Excel عوامل التشغيل من اليسار إلى اليمين.

عامل تشغيل	الوصف
(الشارحة) : (مسافة مفردة) (الفاصلة) ,	عوامل مرجعية
—	(1- وضع إشارة سالبة) كما في
%	نسبة مئوية
^	(^) الأس
/ و *	الضرب والقسمة
+ و -	الجمع والطرح
&	(سلسلة) ربط سلسلتين نصيتين
= < و > <= و >= <>	المقارنة

ملاحظة:

إذا كانت الصيغة الحسابية تحتوي على عدة عوامل لها نفس الأسبقية — على سبيل المثال، إذا كانت الصيغة تحتوي على عملي الضرب والقسمة معاً — فإن Excel سينفذها بالترتيب من اليسار إلى اليمين.

(٥-٢) استخدام الأقواس

لتغيير ترتيب التقييم، قم بإحاطة الجزء المراد تقييمه من الصيغة أولاً بأقواس. على سبيل المثال، تعطي الصيغة التالية ١١ بسبب قيام Excel بعملية الضرب قبل الجمع. تقوم الصيغة بضرب ٢ في ٣ ثم تجمع ٥ مع الناتج.

$$=5+2*3$$

وبالعكس، إذا استخدمت الأقواس لتغيير بناء الجملة، يجمع Excel 5 و ٢ ثم يضرب الناتج في ٣ ليكون الناتج ٢١.

$$=(5+2)*3$$

في المثال التالي، تجبر الأقواس التي تحيط بالجزء الأول من الصيغة Excel على حساب B4+25 أولاً ثم قسمة الناتج على مجموع القيم في الخلايا D5 و E5 و F5.

$$=(B4+25)/SUM(D5:F5)$$

(٦-٢) إنشاء صيغة بسيطة باستخدام التوابت وعوامل تشغيل العمليات الحسابية

١. انقر فوق الخلية التي تريد إدخال الصيغة بها.

٢. اكتب = (علامة المساواة).

٣. لإدخال الصيغة، قم بواحد من الإجراءات التالية:

■ اكتب التوابت وعوامل التشغيل التي تريد استخدامها في العملية الحسابية.

مثال لصيغة	ماذا تفعل
=5+2	تجمع ٥ و ٢
=5-2	تطرح ٢ من ٥
=5/2	تقسم ٥ على ٢
=5*2	تضرب ٥ في ٢
=5^2	ترفع ٥ إلى الأس التربيعي

■ انقر فوق الخلية التي تحتوي على القيمة التي تريد استخدامها في الصيغة، واكتب عامل التشغيل الذي تريد استخدامه ثم انقر فوق خلية أخرى تحتوي على قيمة.

مثال لصيغة	ماذا تفعل
=A1+A2	تجمع القيم الموجودة في الخليتين A1 و A2
=A1-A2	تطرح القيمة الموجودة في الخلية A2 من القيمة الموجودة في الخلية A1
=A1/A2	تقسم القيمة الموجودة في الخلية A1 على القيمة الموجودة في الخلية A2
=A1*A2	تضرب القيمة الموجودة في الخلية A1 في القيمة الموجودة في الخلية A2
=A1^A2	ترفع القيمة الموجودة في الخلية A1 إلى القيمة الأسية المحددة في A2

٤. اضغط ENTER.

(٧-٢) إنشاء صيغة باستخدام مراجع الخلايا واسماؤها

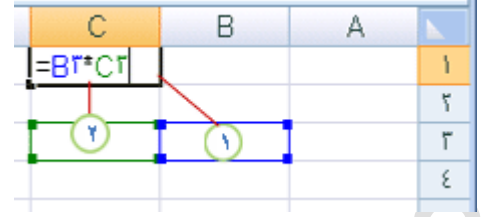
تحتوي أمثلة الصيغ المذكورة في نهاية هذا المقطع على مراجع نسبية و أسماء لخلايا أخرى. تُعرف الخلية التي تحتوي على الصيغة بالخلية التابعة عندما تعتمد قيمتها على القيم الموجودة في خلايا أخرى. على سبيل المثال، تعتبر الخلية B2 خلية تابعة إذا كانت تحتوي على الصيغة =C2.

١. انقر فوق الخلية التي تريد إدخال الصيغة بها.

٢. في شريط الصيغة ، اكتب = (علامة المساواة).

٣. قم بأحد الإجراءات التالية:

- لإنشاء مرجع، حدد خلية أو نطاق من الخلايا أو موقع في ورقة عمل أخرى، أو موقع في مصنف آخر. يسمى هذا السلوك شبه تحديد. يمكنك سحب حد تحديد الخلية لنقل التحديد، أو لسحب زاوية الحد لتوسيع التحديد.



- 1 يكون مرجع الخلية الأول هو B3 واللون أزرق ويكون لنطاق الخلايا حد أزرق ذات زوايا مربعة.
- 2 يكون مرجع الخلية الثاني هو C3 واللون أخضر ويكون لنطاق الخلايا حد أخضر ذات زوايا مربعة.

ملاحظة: إذا لم يكن هناك زاوية مربعة على الحروف المرمزة باللون، يكون المرجع مبنئاً لنطاق مسمى.

- لإدخال أحد المراجع إلى نطاق مسمى، اضغط F3، حدد الاسم في المربع لصق اسم، ثم انقر موافق.

مثال لصيغة	ماذا تفعل
=C2	استخدام القيمة في الخلية C2
=Sheet2!B2	استخدام القيمة في الخلية B2 على الورقة 2
=Asset-Liability	تطرح القيمة الموجودة في خلية تسمى Liability من القيمة الموجودة في خلية تسمى Asset

4. اضغط ENTER.

(٨-٢) إنشاء صيغة باستخدام دالة

1. انقر فوق الخلية التي تريد إدخال الصيغة بها.
2. لبدء الصيغة بالدالة، انقر فوق إدراج دالة على شريط الصيغة .
3. حدد الدالة التي تريد استخدامها.
4. إذا لم تكن متأكدًا من الدالة التي يجب استخدامها، يمكنك كتابة سؤال يصف ماذا تريد أن تفعل في المربع البحث عن دالة (على سبيل المثال، "إضافة الأرقام" ترجع الدالة SUM)، أو استعراض الفئات في المربع أو تحديد فئة.
4. أدخل الوسيطات.

مثال لصيغة	ماذا تفعل
=SUM(A:A)	تجمع كافة الأرقام في العمود A
=AVERAGE(A1:B4)	تحسب متوسط كافة الأرقام في النطاق A1:B4

5. بعد إكمال الصيغة، اضغط ENTER.

تلميح: لتأليف القيم بشكل سريع، يمكنك أيضاً استخدام جمع تلقائي. من علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة تحرير، انقر فوق جمع تلقائي ثم انقر فوق الحالة التي تريدها.

(٩-٢) تجنب الأخطاء الشائعة عند إنشاء الصيغ

يلخص الجدول التالي بعض الأخطاء الأكثر شيوعاً التي يمكن ارتكابها عند إدخال صيغة وكيف يتم تصحيح هذه الأخطاء:

تأكد من أنك...	المزيد من المعلومات
تطابق كافة الأقواس المفتوحة والمغلقة	تأكد أن كافة الأقواس من أزواج متماثلة. عند إنشاء أي صيغة، يعرض Excel الأقواس ملونة عند إدخالها.
استخدم النقطتان للإشارة إلى نطاق	عندما تريد الإشارة إلى نطاق خلايا، استخدم النقطتين (:). للفصل بين مرجع الخلية الأولى في النطاق ومرجع الخلية الأخيرة فيه. على سبيل المثال: A1:A5
إدخال كافة الوسيطات المطلوبة	تتطلب بعض الدالات وجود وسيطات. تأكد أيضاً من أنك لم تقم بإدخال الكثير من الوسيطات.
عدم تداخل أكثر من 64 دالة	لا يمكن إدخال أو تداخل أكثر من ٦٤ مستوى للدالات داخل دالة.
إحاطة أسماء الأوراق الأخرى في علامات اقتباس فردية	إذا كانت الصيغة تشير إلى قيم أو خلايا ضمن أوراق عمل أو مصنفات أخرى وكان اسم المصنف أو ورقة العمل الأخرى تحتوي على حرف غير هجائي، فعليك تضمين الاسم بين علامتي اقتباس فرديتين. (')
تضمين المسار إلى مصنفات خارجية	تأكد من أن كل مرجع خارجي يحتوي على اسم مصنف وعلى المسار إلى المصنف.
إدخال أرقام دون تنسيق	لا تقم بتنسيق الأرقام أثناء إدخالها في الصيغ. على سبيل المثال، حتى إذا كانت القيمة التي تريد إدخالها هي ١٠,٠٠٠ ريال سعودي، أدخل 1000 في الصيغة.

(١٠-٢) أهم رسائل الاعلام بأخطاء الصيغ الحسابية

رمز الخطأ	الوصف
#####	يعرض Excel هذا الخطأ عندما لا يكون عرض العمود كافياً لعرض كل الحروف الموجودة في خلية، أو عندما تحتوي خلية على تاريخ أو قيم زمنية سالبة.
#DIV/0!	يعرض Excel هذا الخطأ عندما تتم قسمة رقم على صفر (٠) أو على خلية فارغة.
#N/A	يعرض Excel هذا الخطأ عند عدم توفر قيمة لدالة أو صيغة.
#NAME? .	يتم عرض هذا الخطأ عندما لا يتعرف Excel على نص في صيغة. على سبيل المثال، قد يُكتب اسم نطاق أو اسم دالة بطريقة خاطئة.
#NULL! .	يعرض Excel هذا الخطأ عندما تحدد تقاطع منطقتين لا تتقاطعان. عامل تشغيل التقاطع هو حرف مسافة يفصل بين المراجع في الصيغة.
#NUM! .	يعرض Excel هذا الخطأ عندما تحتوي صيغة أو دالة على قيم رقمية غير صحيحة.
#REF! .	يعرض Excel هذا الخطأ عند وجود مرجع خلية غير صحيح. على سبيل المثال، عندما تقوم بحذف خلايا مُشار إليها في صيغ أخرى، أو عندما تقوم بلصق خلايا تم نقلها فوق خلايا مُشار إليها في صيغ أخرى.
#VALUE! .	قد يعرض Excel هذا الخطأ إذا تضمنت الصيغة خلايا تحتوي على أنواع بيانات مختلفة. إذا تم تمكين تدقيق الأخطاء للبيانات، يعرض تلميح الشاشة "القيمة المستخدمة في الصيغة هي من نوع بيانات خطأ". يمكنك عادةً إصلاح هذه المشكلة بإدخال تغييرات بسيطة على الصيغة.

(١١-٢) أهم الدوال في برنامج الاكسيل

(١-١١-٢) الدوال الرياضية والحسابية

(١-١-١١-٢) دالة المجموع (SUM)

الوصف

تضيف الدالة SUM جميع الأرقام التي تحدد أنها وسيطات (وسيطه: قيمة توفر معلومات لإجراء ما، أو حوش، أو أسلوب، أو خاصية، أو ولة، أو برنامج جزئي). ويمكن أن تكون كل وسيطة نطاقاً (النطاق: خليتين أو أكثر في ورقة. يمكن أن تتجاوز خلايا النطاق أو تتباعد). أو مرجع خلية (مرجع الخلية: هو مجموعة الإحداثيات التي تشغلها الخلية في ورقة العمل. على سبيل المثال، مرجع الخلية الذي يظهر منه تقاطع العمود B مع الصف ٣ هو B3). أو صيفاً (الصيف: يستخدم لإنشاء صيغ فرعية للحصول على عدة نتائج أو التعامل مع مجموعة وسائط مرتبة في صفوف أو أعمدة. يشترك نطاق الصيف في صيغة مشتركة، ويعتبر الصيف مجموعة من الثوابت التي تستخدم كوسيطه). أو قيمة ثابتة (ثابت: قيمة لا يتم احتسابها. على سبيل المثال، يعتبر الرقم ٢١ والنص "أرباح ربع سنوية" ثابتين. ولا يعد التعبير أو القيمة الناتجة من تعبير ثابتاً). أو صيغة (الصيغة: هي القيم المتتابعة أو مراجع الخلايا أو الأسماء أو العوامل الموجودة بأحدى الخلايا التي ينتج عنها قيمة جويدة. تبدأ الصيغة دوماً بعلامة المساواة (=)، أو نتيجة من دالة أخرى. فعلى سبيل المثال، تضيف الدالة SUM(A1:A5) جميع الأرقام المتضمنة في الخلايا من A1 إلى A5. وكمثال آخر، تضيف الدالة SUM(A1, A3, A5) جميع الأرقام المتضمنة في الخلايا A1 وA3 وA5.

بناء الجملة

أولاً - جمع ارقام معينة:

SUM(number1;number2;....)

حيث:

number1;number2 هي الأرقام التي سيتم جمعها باستخدام الدالة (SUM)

ثانياً - جمع قيم خلايا متفرقة:

SUM(CELL1;CELL2;.....)

حيث:

CELL1;CELL2 هي عناوين الخلايا التي سيتم جمع قيمها باستخدام الدالة (SUM)

ثالثاً - جمع قيم خلايا متتالية "نطاق خلايا":

SUM(CELL1:CELL2)

حيث:

CELL1 هي عنوان اول خلية رقمية في النطاق المطلوب، و CELL2 هي عنوان اخر خلية رقمية في النطاق المطلوب الذي سيتم جمع قيمه باستخدام الدالة (SUM)

ملاحظات

إذا كانت الوسيطة صيفاً أو مرجعاً، يتم فقط حساب الأرقام الموجودة في ذلك الصيف أو المرجع. ويتم تجاهل الخلايا الفارغة أو القيم المنطقية أو النصوص الموجودة في الصيف أو المرجع.
إذا وجدت أي وسيطات تمثل قيم خطأ، أو وسيطات نصية لا يمكن ترجمتها إلى أرقام، يعرض Excel خطأ.

مثال

C	B	A	
		البيانات	1
		5-	2

		15	3
		30	4
		'5	5
		TRUE	6
النتيجة	الوصف	الصيغة	7
5	تجمع ٣ و ٢.	=SUM(3; 2)	8
21	تجمع ٥ و ١٥ و ١. تتم ترجمة القيمة النصية "5" أولاً إلى رقم، وتتم ترجمة القيمة المنطقية TRUE أولاً إلى الرقم ١.	=SUM("5"; 15; TRUE)	9
40	تجمع القيم التي في الخلايا من A2 إلى A4.	=SUM(A2:A4)	10
55	تجمع القيم التي في الخلايا من A2 إلى A4، ثم تضيف ١٥ إلى الناتج.	=SUM(A2:A4; 15)	11
2	تجمع القيم التي في الخلايا A5 و A6، ثم تضيف ٢ إلى الناتج. لأن القيم غير الرقمية في المراجع لا يتم ترجمتها — يتم معاملة القيمة التي في الخلية (A5 ('5) والقيمة التي في الخلية (A6 (TRUE) كليهما كنص — يتم تجاهل القيم المندرجة في هاتين الخليتين.	=SUM(A5;A6; 2)	

(٢-١١-١-٢) دالة المضروب (FACT)

الوصف: إرجاع مضروب أحد الأرقام. مضروب الرقم يساوي ١*٢*٣*...*رقم.

بناء الجملة FACT(number OR cell)

يحتوي بناء جملة الدالة FACT على الوسيطات التالية:

Number OR cell (الرقم أو قيمة الخلية) الرقم غير السالب الذي تريد مضروبه. فإذا لم يكن الرقم عددًا صحيحًا، فإنه يتم اقتطاعه.

مثال

B	A	
الوصف (النتيجة)	الصيغة	1
مضروب ٥، أو ١*٢*٣*٤*٥ = (١٢٠)	=FACT(5)	2
مضروب العدد الصحيح لـ ١,٩ = (1)	=FACT(1.9)	3
مضروب ١ = (١)	=FACT(0)	4
الأرقام السالبة تسبب قيمة خطأ = (#NUM!)	=FACT(-1)	5
مضروب ١ = (١)	=FACT(1)	6

(٢-١١-١-٣) دالة اللوغاريتم (LOG)

الوصف: إرجاع لوغاريتم رقم للأساس الذي تحدده.

بناء الجملة

LOG(number; [base])

يحتوي بناء جملة الدالة LOG على الوسيطات التالية:

Number (الرقم) مطلوبة. رقم حقيقي موجب تريد اللوغاريتم له.

Base (الأساس) اختياري. أساس اللوغاريتم. إذا تم حذف الأساس، يفترض أنه ١٠.

مثال

B	A	
الوصف (النتيجة)	الصيغة	1
لوغاريتم 10 = (1)	=LOG(10)	2
لوغاريتم 8 مع الأساس 2 = (3)	=LOG(8; 2)	3
لوغاريتم 86 مع الأساس e = (4, 404347)	=LOG(86; 2.7182818)	4

(2-11-1-4) دالة الاس (POWER)

الوصف: إرجاع النتيجة لرقم مرفوع إلى أس.
بناء الجملة

POWER(number; power)

يحتوي بناء جملة الدالة POWER على الوسيطات التالية:

↓ **Number (الرقم)** مطلوبة. الرقم الأساسي. ويمكن أن يكون أي رقم حقيقي.

↓ **Power** مطلوبة. الأس الذي يرفع إليه الرقم الأساسي.

ملاحظة: يمكن استخدام عامل التشغيل "^" عوضاً عن Power للإشارة إلى الأس الذي يرفع إليه الرقم الأساسي. كما في 2^3.

مثال

B	A	
الوصف (النتيجة)	الصيغة	1
5 تربيع = (25)	=POWER(5;2)	2
98.6 مرفوعة إلى أس 3 = (24010.77, 2220.6908)	=POWER(98.6;3.2)	3
4 مرفوعة إلى أس 5/4 = (5, 606.804)	=POWER(4;5/4)	4

(2-11-1-5) دالة الجذر التربيعي (SQRT)

الوصف: إرجاع الجذر التربيعي الموجب.

بناء الجملة

SQRT(number)

يحتوي بناء جملة الدالة SQRT على الوسيطات التالية:

↓ **Number (الرقم)** مطلوبة. الرقم الذي تريد الجذر التربيعي له.

ملاحظة: إذا كان الرقم سالباً، ترجع SQRT القيمة الخطأ #NUM!.

مثال

B	A	
	البيانات	1
	-16	2
الوصف (النتيجة)	الصيغة	3
الجذر التربيعي لـ 16 = (4)	=SQRT(16)	4
الجذر التربيعي للرقم أعلاه. لأن الرقم سالب، تم إرجاع خطأ = (#NUM!)	=SQRT(A2)	5
الجذر التربيعي للقيمة المطلقة للرقم أعلاه = (4)	=SQRT(ABS(A2))	6

(2-11-1-6) دالة الجيب (SIN)

الوصف: إرجاع جيب الزاوية لزاوية مذكورة.

بناء الجملة

SIN(number)

يحتوي بناء جملة الدالة SIN على الوسيطات التالية:

↓ **Number (العدد)** مطلوبة. الزاوية المحسوبة بالتقدير الدائري التي تريد جيب الزاوية الخاص بها.
ملاحظة: إذا كانت الوسيطة الخاصة بك بالدرجات، اضربها في $PI()/180$ أو استخدم الدالة RADIANS لتحويلها إلى التقدير الدائري.

مثال

B	A	
الوصف (النتيجة)	الصيغة	1
جيب الزاوية لـ π بالتقدير الدائري $= (0)$	$=SIN(PI())$	2
جيب الزاوية لـ $\pi/2$ بالتقدير الدائري $= (1)$	$=SIN(PI()/2)$	3
جيب الزاوية لـ 30° $= (0,5)$	$=SIN(30*PI()/180)$	4
جيب الزاوية لـ 30° $= (0,5)$	$=SIN(RADIANS(30))$	5

الدوال الإحصائية (٢-١١-٢)

(٢-١١-٢) دالة العدد (COUNT)

الوصف

تقوم الدالة COUNT بحساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام وحساب الأرقام داخل قائمة الوسيطات. استخدم الدالة COUNT للحصول على عدد الإدخالات في حقل الأرقام الموجود في نطاق أو صفيف أرقام. فعلى سبيل المثال، يمكنك إدخال الصيغة التالية لحساب الأرقام التي في النطاق A1:A20: $=COUNT(A1:A20)$

بناء الجملة

COUNT(value1; [value2];.....)

يحتوي بناء جملة الدالة COUNT على الوسيطات التالية:

↓ **value1** العنصر الأول أو مرجع الخلية أو النطاق الذي تريد حساب الأرقام بداخله.
↓ **value2, ...** العناصر الإضافية أو مراجع الخلايا أو النطاقات التي تريد حساب الأرقام بداخلها.

ملاحظات

- ↓ يتم حساب الوسيطات الرقمية أو وسيطات التواريخ أو وسيطات التمثيلات النصية للأرقام (مثل الرقم المضمن بين علامتي اقتباس مزدوجتين مثل "1").
- ↓ يتم حساب الأرقام والقيم المنطقية والتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها مباشرةً داخل قائمة من الوسيطات.
- ↓ لا يتم حساب الوسيطات التي هي عبارة عن قيم خطأ أو نص والتي لا يمكن ترجمتها إلى أرقام.
- ↓ إذا كانت الوسيطة صفيفاً أو مرجعاً، يتم حساب الأرقام فقط في ذلك الصفيف أو المرجع. ولا يتم حساب الخلايا الفارغة أو القيم المنطقية أو النص أو قيم الخطأ في الصفيف أو المرجع.
- ↓ إذا أُرِوت حساب القيم المنطقية أو النص أو قيم الخطأ، فاستخدم الدالة COUNTA.
- ↓ إذا أُرِوت حساب الأرقام التي تطابق معايير معينة فقط، فاستخدم الدالة COUNTIF أو الدالة COUNTIFS.

مثال

C	B	A	
		البيانات	1

		مبيعات	2
		12/8/2008	3
			4
		19	5
		22.24	6
		TRUE	7
		#DIV/0!	8
النتائج	الوصف	الصيغة	9
3	حساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام من الخلية A2 إلى الخلية A8.	=COUNT(A2:A8)	10
2	حساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام من الخلية A5 إلى الخلية A8.	=COUNT(A5:A8)	11
4	حساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام من الخلية A2 إلى الخلية A8 مع القيمة ٢.	=COUNT(A2:A8;2)	12

(٢-٢-١١-٢) دالة أكبر رقم (MAX)

الوصف: إرجاع أكبر قيمة في مجموعة قيم.

بناء الجملة

MAX(number1, [number2], ...)

يحتوي بناء جملة الدالة MAX على الوسيطات التالية:

↓ **Number1, number2** ... (رقم ١، رقم ٢، ...) الوسيطة Number1 مطلوبة، والأرقام التالية اختيارية. الأرقام من ١ إلى ٢٥٥ التي تريد البحث عن القيمة القصوى لها.

ملاحظات

- ↓ يجب أن تكون الوسيطات إما أرقام أو أسماء أو صفائف أو مراجع تحتوي على أرقام.
- ↓ يتم حساب الأرقام والقيم المنطقية والتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها مباشرة داخل قائمة من الوسيطات.
- ↓ إذا كانت إحدى الوسيطات عبارة عن صفيف أو مرجع، يتم استخدام القيم فقط في ذلك الصفيف أو المرجع. يتم تجاهل الخلايا الفارغة والقيم النصية في الصفيف أو المرجع.
- ↓ إذا لم تحتو الوسيطات على أرقام، ترجع MAX 0 (صفر).
- ↓ تسبب الوسيطات التي تكون عبارة عن قيم خطأ أو نص لا يمكن ترجمته إلى أرقام أخطاءاً.
- ↓ إذا أريد إرفاق قيم منطقية وتمثيلات نصية للأرقام في مرجع كجزء من العملية الحسابية استخدم الدالة MAXA.

مثال

	B	A	
		البيانات	1
		10	2

	7	3
	9	4
	27	5
	2	6
الوصف (النتيجة)	الصيغة	7
أكبر رقم في الأرقام أعلاه = (27)	=MAX(A2:A6)	8
أكبر رقم في الأرقام أعلاه و 30 = (30)	=MAX(A2:A6, 30)	9

(MIN) دالة أصغر رقم

الوصف: إرجاع أصغر رقم في مجموعة من القيم.

بناء الجملة

MIN(number1, [number2], ...)

يحتوي بناء جملة الدالة MIN على الوسيطات التالية:

↓ **Number1, number2** ... (رقم 1، رقم 2، ...) الوسيطة Number1 اختيارية، والأرقام التالية اختيارية. الأرقام من 1 إلى 255 التي تريد البحث عن القيمة الدنيا لها.

ملاحظات

- ↓ يجب أن تكون الوسيطات إما أرقام أو أسماء أو صفائف أو مراجع تحتوي على أرقام.
- ↓ يتم حساب الأرقام والقيم المنطقية وتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها مباشرةً داخل قائمة من الوسيطات.
- ↓ إذا كانت إحدى الوسيطات عبارة عن صفيف أو مرجع، يتم استخدام القيم فقط في ذلك الصفيف أو المرجع. يتم تجاهل الخلايا الفارغة والقيم النحوية في الصفيف أو المرجع.
- ↓ إذا لم تحتو الوسيطة على أرقام، ترجع MIN 0 (صفر).
- ↓ تسبب الوسيطات التي تكون عبارة عن قيم خطأ أو نص لا يمكن ترجمته إلى أرقام أخطاءاً.
- ↓ إذا أريد تضمين قيم منطقية وتمثيلات نصية للأرقام في مرجع كجزء من العمليات الحسابية استخدم الدالة MINA.

مثال

B	A	
	البيانات	1
	10	2
	7	3
	9	4
	27	5
	2	6
الوصف (النتيجة)	الصيغة	7
أصغر رقم في الأرقام بأعلى = (2)	=MIN(A2:A6)	8
أصغر رقم في الأرقام بأعلى وصفر = (0)	=MIN(A2:A6,0)	9

(AVERAGE) دالة الوسط الحسابي

الوصف: إرجاع متوسط الوسيطات (الوسط الحسابي). فعلى سبيل المثال، إذا كان النطاق A1:A20 يحتوي على أرقام، فإن

الصيغة **AVERAGE(A1:A20)** تقوم بإرجاع متوسط هذه الأرقام.

بناء الجملة

AVERAGE(number1, [number2];.....)

يحتوي بناء جملة الدالة AVERAGE على الوسيطات التالية:

- Number1 مطلوبة. الرقم الأول أو مرجع الخلية أو النطاق الذي تريد الحصول على المتوسط الخاص به.
- Number2, اختياري. أرقام إضافية أو مراجع خلايا أو نطاقات تريد الحصول على المتوسط الخاص بها، حتى ٢٥٥ كحد أقصى.

ملاحظات

- يمكن أن تكون الوسيطات أرقاماً أو أسماء أو نطاقات أو مراجع خلايا تحتوي على أرقام.
- يتم حساب القيم المنطقية والتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها داخل قائمة من الوسيطات مباشرة.
- إذا احتوت وسيطة النطاق أو وسيطة مرجع الخلية على نص أو قيم منطقية أو خلايا فارغة، يتم تجاهل تلك القيم، ومع ذلك، يتم تضمين الخلايا التي تحتوي على القيمة صفر (٠).

ملاحظة: تقيس الدالة AVERAGE الاتجاه المركزي، وهو موقع مركز مجموعة الأرقام في التوزيع الإحصائي. والمقاييس الثلاثة الأكثر شيوعاً للاتجاه المركزي هي كالاتي:

- المتوسط، وهو الوسط الحسابي، ويتم حسابه بجمع مجموعة من الأرقام ثم قسمة الناتج على عدد تلك الأرقام. على سبيل المثال، متوسط ٢ و ٣ و ٥ و ٧ و ١٠ هو ٣٠ مقسوماً على ٦، أي إنه ٥.
- الوسيط، وهو الرقم الأوسط لمجموعة من الأرقام؛ أي أن نصف الأرقام يكون لها قيم أكبر من الوسيط والنصف الآخر له قيم أقل من الوسيط. على سبيل المثال، الوسيط لـ ٢ و ٣ و ٥ و ٧ و ١٠ هو ٤.
- الوضع، وهو أكثر الأرقام تكراراً في مجموعة من الأرقام. على سبيل المثال، وضع ٢ و ٣ و ٥ و ٧ و ١٠ هو ٣.

تلميح: عند حساب متوسط الخلايا، يجب مراعاة الاختلاف بين الخلايا الفارغة والخلايا التي تحتوي على قيمة الصفر. خاصةً إذا قمت بإلغاء تسميته فانة الاختيار إظهار صفر في الخلايا التي تحتوي على قيم صفرية في مربع الحوار خيارات Excel. منه تسميه هذا الخيار، لا يتم حساب الخلايا الفارغة ولكن يتم حساب القيم الصفرية.

❖ لتحديد موقع خانة الاختيار إظهار صفر في الخلايا التي تحتوي على قيم صفرية:

- على علامة التبويب ملف، انقر فوق خيارات، ثم في فئة خيارات متقدمة، انظر تحت خيارات عرض ورقة العمل هذه.

مثال

ج	ب	أ	
		البيانات	1
		10	2
32	15	7	3
		9	4
		27	5
		2	6
النتيجة	الوصف	الصيغة	7
11	متوسط الأرقام التي في الخلايا من A2 حتى A6.	=AVERAGE(A2:A6)	8
10	متوسط الأرقام التي في الخلايا من A2 حتى A6 ورقم ٥.	=AVERAGE(A2:A6, 5)	9
19	متوسط الأرقام التي في الخلايا من A2 حتى C2.	=AVERAGE(A2:C2)	10

(٢-١١-٢-٥) دالة الوسيط (MEDIAN)

الوصف:

إرجاع الوسيط للأرقام المحددة الوسيط هو الرقم الموجود في منتصف مجموعة من الأرقام.

بناء الجملة

MEDIAN(number1, [number2], ...)

يحتوي بناء جملة الدالة MEDIAN على الوسيطات التالية:

Number1, number2, ... (رقم ١، رقم ٢، ...) الوسيطة Number1 مطلوبة، والأرقام التالية اختيارية. الأرقام من ١ إلى ٢٥٥ التي تريد الوسيط الخاص بها.

ملاحظات

في حالة وجود عدد زوجي من الأرقام في المجموعة، تحسب MEDIAN متوسط الرقمين في الوسط. انظر الصيغة الثانية في المثال.

يجب أن تكون الوسيطات إما أرقام أو أسماء أو صفائف أو مراجع تحتوي على أرقام.

يتم حساب الأرقام والقيم المنطقية والتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها مباشرةً داخل قائمة من الوسيطات.

إذا احتوت وسيطة صفيف أو مرجع على نص أو قيم منطقية أو خلايا فارغة، يتم تجاهل تلك القيم، وبالرغم من ذلك، يتم تضمين الخلايا التي تحتوي على قيمة الصفر (٠).

تسبب الوسيطات التي تكون عبارة عن قيم خطأ أو نص لا يمكن ترجمته إلى أرقام أخطاء.

للحصول على توزيع متناسو لمجموعة من الأرقام، تكون كافة مقاييس الاتجاه المركزي الثلاثة هذه متماثلة. أما بالنسبة للتوزيع الملتو لمجموعة من الأرقام، فيمكن أن تكون مختلفة.

مثال

B	A	
	البيانات	1
	1	2
	2	3
	3	4
	4	5
	5	6
	6	7
	الوصف (النتيجة)	8
الوسيط في أول خمسة أرقام في القائمة بأعلى = (3)	=MEDIAN(A2:A6)	9
الوسيط لكافة الأرقام بأعلى، أو المتوسط لـ 3 و 4 = (3,5)	=MEDIAN(A2:A7)	10

(٢-١١-٣) دوال التاريخ والوقت

(٢-١١-٣-١) دالة التاريخ (DATE)

الوصف

تقوم الدالة DATE بإرجاع الرقم التسلسلي المتتالي الذي يمثل تاريخًا محددًا. فعلى سبيل المثال، فإن الصيغة

=DATE(2008,7,8)

تقوم بإرجاع ٣٩٦٣٧، الرقم التسلسلي الذي يمثل ٨ / ٧ / ٢٠٠٨.

بناء الجملة

DATE(year,month,day)

لبناء جملة الدالة DATE الوسيطات التالية:

↓ **Year** مطلوبة. يمكن أن تتضمن قيمة الوسيطة **year** من واحد إلى أربعة أرقام. ويفسر Excel الوسيطة **year** تبعاً لنظام التاريخ الذي يستخدمه الكمبيوتر الخاص بك. افتراضياً، يستخدم Microsoft Excel لـ Windows نظام تاريخ ١٩٠٠.

تلميح: ننصح باستخدام أربعة أرقام لوسيطة **year** لمنع النتائج غير المرغوب فيها. فعلى سبيل المثال، يؤدي استخدام "٠٧" إلى إرجاع "١٩٠٧" كقيمة للسنة.

- إذا كانت قيمة **year** بين ٠ (صفر) و ١٨٩٩ (ضمناً)، يقوم Excel بإضافة هذه القيمة إلى ١٩٠٠ لحساب السنة. فعلى سبيل المثال، تقوم

DATE(108,1,2)

بإرجاع ٢ يناير ٢٠٠٨ (١٠٨+١٩٠٠).

- إذا كانت قيمة **year** بين ١٩٠٠ و ٩٩٩٩ (ضمناً)، يستخدم Excel هذه القيمة على أنها السنة. على سبيل المثال، تقوم

DATE(2008,1,2)

بإرجاع ٢ يناير ٢٠٠٨.

- إذا كانت قيمة **sنة** أقل من صفر أو ١٠٠٠٠ أو أكبر، يقوم Excel بإرجاع قيمة الخطأ #NUM!.

↓ **Month** مطلوبة. عدد صحيح موجب أو سالب يمثل أحد أشهر السنة من ١ إلى ١٢ (يناير إلى ديسمبر).

- إذا كان الشهر أكبر من ١٢، تقوم **month** بإضافة عدد الأشهر إلى الشهر الأول من السنة المحددة. على سبيل المثال، تقوم

DATE(2008,14,2)

بإرجاع الرقم التسلسلي الذي يمثل ٢ فبراير ٢٠٠٩.

- إذا كان الشهر أقل من ١، تقوم **month** بطرح المقدار الناتج من جمع عدد الأشهر مع الرقم ١ من الشهر الأول في السنة المحددة. على سبيل المثال، تقوم

DATE(2008,-3,2)

بإرجاع الرقم التسلسلي الذي يمثل ٢ سبتمبر ٢٠٠٧.

↓ **Day** مطلوبة. عدد صحيح موجب أو سالب يمثل أحد أيام الشهر من ١ إلى ٣١.

- إذا كان اليوم أكبر من عدد أيام الشهر المحدد، تقوم **day** بإضافة عدد الأيام إلى اليوم الأول في الشهر. على سبيل المثال، تقوم

DATE(2008,1,35)

بإرجاع الرقم التسلسلي الذي يمثل ٤ فبراير ٢٠٠٨.

- إذا كان اليوم أقل من ١، تقوم **day** بطرح المقدار الناتج من جمع عدد الأيام مع الرقم ١ من اليوم الأول في الشهر المحدد. على سبيل المثال، تقوم

DATE(2008,1,-15)

بإرجاع الرقم التسلسلي الذي يمثل ١٦ ديسمبر ٢٠٠٧.

ملاحظة: يُقرن Excel التواريخ كأرقام تسلسلية متتالية وتُمكن استقوامها في العمليات الحسابية. افتراضياً، يكون ١ يناير ١٩٠٠ هو الرقم التسلسلي ١، و١ يناير ٢٠٠٨ هو الرقم التسلسلي ٣٩٤٤٨ لأنه يزيد ٣٩,٤٤٨ يوماً على ١ يناير ١٩٠٠. يستخدم Microsoft Excel لـ Macintosh نظام تاريخ افتراضياً مختلفاً.

مثال

أ	ب	ج
السنة	الشهر	اليوم
2008	1	1
البيانات		
20081125		
الصيغة	الوصف	الناتج

(٢-١١-٣) حساب الفرق بين تاريخين (NETWORKDAYS)

تلميح: لحساب عدد أيام العمل بالكامل بين تاريخين باستخدام المعلومات لتوفير أيام نهايات الأسبوع وعطوفها، استخدم NETWORKDAYS.INTL.

NETWORKDAYS(start_date, end_date, [holidays])

Holidays (العطلات) اختيارية. نطاق اختياري من تاريخ واحد أو أكثر يتم استبعاده من تفويم العمل، كالعطلات الرسمية والأعياد التي يتغير توقيتها كل سنة. يمكن أن تكون القائمة نطاقاً من الخلايا التي تتضمن التواريخ أو صفيقاً ثابتاً من الأرقام المتسلسلة التي تمثل هذه التواريخ.

ملاحظة هامة: يجب إرفاق التواريخ باستخدام الالة DATE، أو كنتائج لصيغ أو والان أخرى. على سبيل المثال، استخدم DATE(2008,5,23) لليوم الثالث والعشرين من شهر مايو ٢٠٠٨. قد تحدث بعض المشاكل إذا تم إرفاق التواريخ كنص.

ملاحظة: إذا لم تكن أي من الوسيطات تاريخياً صحيحاً، ترجع NETWORKDAYS قيمة الخطأ #VALUE!.

B	A	
الوصف	التاريخ	1
تاريخ بداية المشروع	1/10/2008	2
تاريخ نهاية المشروع	1/3/2009	3
عطلة	26/11/2008	4

عطلة	4/12/2008	5
عطلة	21/1/2009	6
الوصف (النتيجة)	الصيغة	7
عدد أيام العمل بين تاريخ البداية وتاريخ النهاية المذكورين أعلاه=(١٠٨)	=NETWORKDAYS(A2,A3)	8
عدد أيام العمل بين تاريخ البداية وتاريخ النهاية المذكورين أعلاه، مع استبعاد العطلة الأولى=(١٠٧)	=NETWORKDAYS(A2,A3,A4)	9
عدد أيام العمل بين تاريخ البداية وتاريخ النهاية المذكورين أعلاه، مع استبعاد كافة العطلات أعلاه=(١٠٥)	=NETWORKDAYS(A2,A3,A4:A6)	10

(٤-١١-٢) الدوال المالية (مهم لطلاب كلية التجارة)

(١-٤-١١-٢) دالة إرجاع نسبة الفائدة للأقساط المالية (RATE)

الوصف

إرجاع معدل الفائدة كل فترة زمنية للقسط السنوي. يتم حساب RATE بالتكرار ويمكن أن يكون له صفراً أو حلاً أكثر. إذا كانت نتائج RATE المتتالية لا تتقارب إلى داخل ٠,٠٠٠٠٠٠٠١ بعد ٢٠ مرة تكرار، يُرجع RATE القيمة الخطأ #NUM!.

بناء الجملة

RATE(nper, pmt, pv, [fv], [type], [guess])

يحتوي بناء جملة الدالة RATE على الوسيطات التالية:

- Nper (عدد الفترات)** مطلوبة. العدد الإجمالي لفترات الدفعات السداد في القسط السنوي.
- Pmt** مطلوبة. دفعة السداد التي يتم سدادها كل فترة زمنية ولا يمكن تغييرها خلال مدة القسط السنوي. وعادة ما تتضمن pmt رأس المال والفائدة ولا تتضمن رسوماً أو ضرائب أخرى. إذا تم حذف pmt، يجب عليك تضمين الوسيطة fv.
- Pv (القيمة الحالية)** مطلوبة. القيمة الحالية، وهي ما تساويه القيمة الإجمالية لسلسلة دفعات السداد المستقبلية الآن.
- Fv (القيمة المستقبلية)** اختيارية. القيمة المستقبلية أو الميزانية النقدية التي تريد تحقيقها بعد إتمام دفعة السداد الأخيرة. إذا تم حذف fv، يفترض أن تكون صفراً (تكون القيمة المستقبلية للفرض على سبيل المثال ٠).
- (النوع)** اختيارية. الرقم ٠ أو ١ ويشير إلى موعد استحقاق الدفعات.

تعيين type لتساوي	عند استحقاق دفعات السداد
0 أو مهمل	في نهاية الفترة الزمنية
1	في بداية الفترة الزمنية

Guess (تخمين) اختيارية. تخمين ما سيكونه المعدل.

- إذا حذفت guess، يفترض أن تكون ١٠ بالمائة.
- إذا لم يتحول RATE، حاول استخدام قيم مختلفة لـ guess. عادة يتحول RATE إذا كان guess بين الأرقام ٠ و ١.

ملاحظة

تأكد أنك تستخدم وحدات متناسقة لتعيين guess و nper. إذا قمت بعمل دفعات شهرية لقرض على أربع سنوات بفائدة سنوية بنسبة ١٢ بالمائة، استخدم 12%/12 لـ guess و ١٢*٤ لـ nper. وإذا قمت بعمل دفعات سنوية على نفس القرض، استخدم ١٢% لـ guess و ٤ لـ nper.

مثال

B	A	
الوصف	البيانات	1
سنوات القرض	4	2

3	-200	دفعة السداد الشهرية
4	8000	مقدار القرض
5	الصيغة	الوصف (النتيجة)
6	=RATE(A2*12, A3, A4)	المعدل الشهري للقرض بالبيانات بأعلى=(1%)
7	=RATE(A2*12, A3, A4)*12	المعدل السنوي للقرض بالبيانات بأعلى=(0.09241767 أو ٩,٢٤%)

ملاحظة: يتم ضرب مدة سنوات القرض في ١٢ للحصول على مدة الأشهر.

(٢-٤-١١-٢) دالة إرجاع عدد سنوات إهلاك الأصول (SYD)
الوصف: إرجاع أرقام مجموع سنوات الإهلاك للموجودات لفترة محددة.
بناء الجملة

SYD(cost, salvage, life, per)

يحتوي بناء جملة الدالة SYD على الوسيطات التالية:

- ↓ **Cost (التكلفة)** مطلوبة. التكلفة الأولية للأصول.
- ↓ **Salvage (قيمة الخردة)** مطلوبة. القيمة عند نهاية الإهلاك (تسمى في بعض الأحيان قيمة الخردة للأصول).
- ↓ **Life (المدة)** مطلوبة. عدد الفترات التي يتم فيها إهلاك الأصول (تسمى أحياناً فترة الانتفاع من الأصول).
- ↓ **Per (الفترة)** مطلوبة. الفترة ويجب أن تستخدم وحدات life نفسها.

ملاحظة

يتم حساب SYD كما يلي:

$$SYD = \frac{(cost - salvage) * (life - per + 1) * 2}{(life)(life + 1)}$$

مثال

B	A	
البيانات	الوصف	1
30.000	التكلفة الأولية	2
7.500	قيمة الخردة	3
10	العمر الإنتاجي بالسنوات	4
الصيغة	الوصف (النتيجة)	5
=SYD(A2,A3,A4,1)	مدى الإهلاك السنوي للسنة الأولى=(4,090.91)	6
=SYD(A2,A3,A4,10)	مدى الإهلاك السنوي للسنة العاشرة=(409.09)	7

الدالة المنطقية / الشرطية (IF) (مهم جداً) (٥-١١-٤)

الوصف

ترجع الدالة IF قيمة معينة إذا كان الشرط الذي حددته يساوي صواب TRUE، وترجع قيمة أخرى إذا كان ذلك الشرط يساوي خطأ FALSE. على سبيل المثال، ترجع الصيغة =IF(A1>10)، "أكبر من ١٠"، "١٠ أو أقل"، "أكبر من ١٠" إذا كان A1 أكبر من ١٠، و"١٠ أو أقل" إذا كان A1 يساوي ١٠ أو أقل منه.

بناء الجملة

IF(logical_test, [value_if_true], [value_if_false])

يحتوي بناء جملة الدالة IF على الوسيطات التالية:

↓ **logical_test** مطلوبة. أي قيمة أو تعبير يمكن أن يساوي TRUE أو FALSE. على سبيل المثال، يعتبر $A10=100$ تعبيراً منطقياً؛ إذا كانت القيمة في الخلية A10 تساوي 100، فإن التعبير يساوي TRUE. بخلاف ذلك، فإن التعبير يساوي FALSE. يمكن أن تستخدم هذه الوسيطة أيًا من عوامل حساب المقارنة.

↓ **value_if_true** اختيارية. القيمة التي يتم إرجاعها إذا كانت الوسيطة **logical_test** تساوي TRUE. على سبيل المثال، إذا كانت قيمة هذه الوسيطة هي السلسلة النصية "نعم" وكانت الوسيطة **logical_test** تساوي TRUE، تقوم الدالة IF بإرجاع النص "نعم". إذا كانت الوسيطة **logical_test** تساوي TRUE وقد تم حذف الوسيطة **value_if_true** (بمعنى أنه لا يوجد سوى فاصلة تتبع الوسيطة **logical_test**)، تقوم الدالة IF بإرجاع 0 (صفر). لعرض الكلمة TRUE، استخدم القيمة المنطقية TRUE الخاصة بالوسيطة **value_if_true**.

↓ **value_if_false** اختيارية. القيمة التي يتم إرجاعها إذا كانت الوسيطة **logical_test** تساوي FALSE. على سبيل المثال، إذا كانت قيمة هذه الوسيطة هي السلسلة النصية "تعدت الميزانية" وكانت الوسيطة **logical_test** تساوي FALSE، فإن الدالة IF تُرجع النص "تعدت الميزانية". أما إذا كانت الوسيطة **logical_test** تساوي FALSE وقد تم حذف الوسيطة **value_if_false**، (بمعنى أنه لا توجد فاصلة تتبع الوسيطة **value_if_true**)، فإن الدالة IF ترجع القيمة المنطقية FALSE. وإذا كانت **logical_test** تساوي FALSE وكانت قيمة الوسيطة **value_if_false** محذوفة (بمعنى أنه لا توجد فاصلة في الدالة IF تتبع الوسيطة **value_if_true**)، فسُترجع الدالة IF القيمة 0 (صفر).

ملاحظات

↓ يمكن أن يصل عدد دالات IF المتوافقة إلى 64 دالة كالوسيطتين **value_if_true** و **value_if_false**.
 ↓ إذا كانت أي من وسيطات IF عبارة عن صفائف، فسوف يتم تقييم كل عنصر من المصفيف منه تنفيذ جملة IF.
 ↓ يوفر Excel دالات إضافية يمكن استخدامها لتحليل البيانات الخاصة بك المستندة إلى شرط. على سبيل المثال، لحساب عدد التواجوات لسلسلة نصية أو أحو الأرقام داخل نطاق من الخلايا، استخدم والتي ورقة العمل **COUNTIF** أو **COUNTIFS**.

مثال

إرجاع تقديرات معدلات الطلاب حسب المعدل.

إذا كانت النقاط	يتم إرجاع
أكبر من 89	A
من 80 إلى 89	B
من 70 إلى 79	C
من 60 إلى 69	D
أقل من 60	F

C	B	A	
		القيمة	1
		45	2
		90	3
		78	4
النتيجة	الوصف	الصيغة	5
F	تعيين درجة حرف إلى القيمة في الخلية A2	=IF(A2>89,"A",IF(A2>79,"B",IF(A2>69,"C",IF(A2>59,"D","F"))))	6

A	تعيين درجة حرف إلى القيمة في الخلية A3	=IF(A3>89,"A",IF(A3>79,"B", IF(A3>69,"C",IF(A3>59,"D","F"))))	7
C	تعيين درجة حرف إلى القيمة في الخلية A4	=IF(A4>89,"A",IF(A4>79,"B", IF(A4>69,"C",IF(A4>59,"D","F"))))	8

يوضح المثال السابق كيفية تداخل جمل IF. في كل صيغة من الصيغ، جملة IF هي أيضاً الوسيطة **value_if_false** الخاصة بجملة IF الثالثة. وبشكل مماثل، جملة IF الثالثة هي ذاتها الوسيطة **value_if_false** الخاصة بجملة IF الثانية، وجملة IF الثانية هي الوسيطة **value_if_false** الخاصة بجملة IF الأولى. فعلى سبيل المثال، إذا كانت الوسيطة **logical_test** الأولى (Average < 89) تساوي TRUE، فسيتم إرجاع "A". إذا كانت الوسيطة **logical_test** الأولى تساوي FALSE، فسيتم تقييم جملة IF الثانية، وهكذا دواليك. يمكنك أيضاً استخدام دالات أخرى كوسيطات.

تطبيق عملي ١

١- قم بكتابة الجدول كما بالشكل التالي:

	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القران الكريم	المادة	الاسم
1				60	92	90	70	85	80	احمد	1
2				45	70	82	69	77	95	اسعد	2
3				60	87	76	50	89	88	صالح	3
4				55	60	70	65	68	79	محمد	4
5				31	40	58	49	80	100	وليد	5
6											
7											
8											
9											

٢- في الخلية (I2) تحت "المجموع" قم بكتابة الصيغة التالية:

=SUM(C2:H2) ثم اضغط ENTER .

	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القران الكريم	المادة	الاسم
1				60	92	90	70	85	80	احمد	1
2			477	45	70	82	69	77	95	اسعد	2
3				60	87	76	50	89	88	صالح	3
4				55	60	70	65	68	79	محمد	4
5				31	40	58	49	80	100	وليد	5
6											
7											
8											
9											

٣- قم بتعبئة بقية الخلايا في العمود I بطريقة التعبئة التلقائية ولاحظ تعميم الصيغة في الخلية I2 على بقية الخلايا مع انتقال مراجع الخلايا.

I2		=SUM(C2:H2)									
	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القران الكريم	المادة	الاسم
1			477	60	92	90	70	85	80	احمد	1
2			438	45	70	82	69	77	95	اسعد	2
3			450	60	87	76	50	89	88	صالح	3
4			397	55	60	70	65	68	79	محمد	4
5			358	31	40	58	49	80	100	وليد	5
7											
8											
9											

٤- قم بالنقر على الخلية I5 ولاحظ في شريط الصيغة ان الصيغة فيها هي =SUM(C5:H5).

I5		=SUM(C5:H5)									
	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القران الكريم	المادة	الاسم
1			477	60	92	90	70	85	80	احمد	1
2			438	45	70	82	69	77	95	اسعد	2
3			450	60	87	76	50	89	88	صالح	3
4			397	55	60	70	65	68	79	محمد	4
5			358	31	40	58	49	80	100	وليد	5
7											
8											
9											

٥- قم بالنقر على الخلية J2 واكتب الصيغة التالية:

=IF(OR(C2<50;D2<50;E2<50;F2<50;G2<50;H2<50);"راسب";"ناجح")

ثم اضغط ENTER.

معنى هذه الصيغة انه إذا كان (IF) أي من (OR) الشروط بين القوسين بعد (OR) محققة فان الناتج سيكون "راسب" وإذا لم يتحقق أي منها فان الناتج سيكون "ناجح".

فالبرنامج سيبدأ بفحص الخلية C2 إذا كانت اقل من ٥٠ كما هو في الشرط الأول، فان لم تكن سينتقل إلى الشرط الثاني ليفحص الخلية D2 والتحقق إذا كانت قيمتها اقل من ٥٠، فان كانت أحد الشروط محققة فانه سيقوم بإظهار "راسب" وان لم يتحقق أي منها فان البرنامج سيظهر "ناجح".

ملاحظة: من الازم كتابة النصوص في الصيغ بين علامتين " " لكي يعرف انه نص وليس صيغة ويظهر كما هو تماماً.

J2		=IF(OR(C2<50;D2<50;E2<50;F2<50;G2<50;H2<50);"راسب";"ناجح")									
	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القران الكريم	المادة	الاسم
1		ناجح	477	60	92	90	70	85	80	احمد	1
2			438	45	70	82	69	77	95	اسعد	2
3			450	60	87	76	50	89	88	صالح	3
4			397	55	60	70	65	68	79	محمد	4
5			358	31	40	58	49	80	100	وليد	5
7											
8											
9											

٦- قم بتعبئة بقية الخلايا في العمود J بطريقة التعبئة التلقائية.

J2										
=IF(OR(C2<50;D2<50;E2<50;F2<50;G2<50;H2<50);"راسب";"ناجح")										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	الاسم	المادة	القران الكريم	التربية الإسلامية	اللغة العربية	العلوم	الاجتماعيات	الرياضيات	المجموع	النتيجة
2	احمد	80	85	70	90	92	60	477	ناجح	ناجح
3	اسعد	95	77	69	82	70	45	438	راسب	راسب
4	صالح	88	89	50	76	87	60	450	ناجح	ناجح
5	محمد	79	68	65	70	60	55	397	ناجح	ناجح
6	وليد	100	80	49	58	40	31	358	راسب	راسب
7										
8										
9										

٧- في الخلية L2 قم بكتابة الصيغة التالية:

$$=12/6$$

حيث: 12 مجموع الدرجات، و 6 عدد المواد.

٨- قم بتعميم الصيغة على بقية العمود.

L2										
=12/6										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	الاسم	المادة	القران الكريم	التربية الإسلامية	اللغة العربية	العلوم	الاجتماعيات	الرياضيات	المجموع	النتيجة
2	احمد	80	85	70	90	92	60	477	ناجح	79.5
3	اسعد	95	77	69	82	70	45	438	راسب	73
4	صالح	88	89	50	76	87	60	450	ناجح	75
5	محمد	79	68	65	70	60	55	397	ناجح	66.16667
6	وليد	100	80	49	58	40	31	358	راسب	59.66667
7										
8										
9										

٩- في العمود K اكتب في الخلية K2 الصيغة التالية:

$$=IF(L2>89;"ممتاز";IF(L2>79;"جيد جدا";IF(L2>69;"جيد";IF(L2>59;"مقبول";"ضعيف"))))$$

١٠- قم بتعميم الصيغة على بقية خلايا العمود.

K2										
=IF(L2>89;"ممتاز";IF(L2>79;"جيد جدا";IF(L2>69;"جيد";IF(L2>59;"مقبول";"ضعيف"))))										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	الاسم	المادة	القران الكريم	التربية الإسلامية	اللغة العربية	العلوم	الاجتماعيات	الرياضيات	المجموع	النتيجة
2	احمد	80	85	70	90	92	60	477	ناجح	جيد جدا
3	اسعد	95	77	69	82	70	45	438	راسب	جيد
4	صالح	88	89	50	76	87	60	450	ناجح	جيد
5	محمد	79	68	65	70	60	55	397	ناجح	مقبول
6	وليد	100	80	49	58	40	31	358	راسب	مقبول
7										
8										
9										

تطبيق عملي ٢

احتساب معاشات موظفين.

١- قم بإدخال البيانات كما في الجدول التالي:

E8								
	I	H	G	F	E	D	C	B
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

- ٢- في العمود D "معدل الراتب اليومي" في الخلية D3 قم بقسمة اجمالي الراتب "C3" على ٣٠ "عدد أيام الشهر". ستكون الصيغة $=C3/30$ ثم اضغط ENTER.
- ٣- قم بتعبئة بقية خلايا العمود D بطريقة التعبئة التلقائية.

D3								
	I	H	G	F	E	D	C	B
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

- ٤- في الخلية F3 من اجل حساب صافي الراتب قم بضرب القيمة في الخلية D3 وعدد أيام الغياب في الخلية E3 ثم قم بطرح الناتج من اجمالي الراتب في الخلية C3 ستكون الصيغة كالتالي:
- $=C3-D3*E3$ او $=D3*(30-E3)$ قم بتجربة الصيغتين.
- ٥- قم بتعميم الصيغة على بقية الموظفين.

F3								
	I	H	G	F	E	D	C	B
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

٦- في الخلية G3 من اجل حساب مبلغ الضرائب المخصوم بمقدار ٢٠% من صافي الراتب قم بكتابة المعادلة التالية:

$$=F3*20\%$$

٧- عمم الصيغة على بقية الموظفين.

G3								
fx =F3*20%								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	الرقم المالي	اسم الموظف	اجمالي الراتب	معدل الراتب اليومي	عدد أيام الغياب	صافي الراتب	خصم ضرائب ٢٠%	الراتب المستحق
3	65488	احمد	70000	2333.333	5	58333.33	11666.67	
4	65489	صادق	80000	2666.667	2	74666.67	14933.33	
5	65490	عبد	40000	1333.333	0	40000	8000	
6	65491	محمد	50000	1666.667	1	48333.33	9666.667	
7	65492	منير	50000	1666.667	0	50000	10000	
8								

٨- في الخلية H3 ومن اجل حساب الراتب المستحق بعد خصم أيام الغياب والضرائب قم بكتابة الصيغة التالية:

$$=F3-G3$$

٩- عمم الصيغة على باقي الموظفين.

١٠- في العمود I تحديدًا في الخلية I2 قم بإضافة خانة لحالة صرف الراتب هل هو موقف ام ساري بحيث لو كان عدد أيام الغياب أكثر من ٢٠ يوما يوقف.

١١- في الخلية I3 قم بكتابة هذه الصيغة (بحيث لو كان عدد أيام الغياب أكثر من ٢٠ يوماً يظهر في الخلية "موقف"، غير ذلك يظهر "ساري"):

$$=IF(E3>20;"موقف";"ساري")$$

١٢- قم بتعميم الصيغة على باقي الموظفين.

I3								
fx =IF(E3>20;"موقف";"ساري")								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	الرقم المالي	اسم الموظف	اجمالي الراتب	معدل الراتب اليومي	عدد أيام الغياب	صافي الراتب	خصم ضرائب ٢٠%	الراتب المستحق
3	65488	احمد	70000	2333.333	5	58333.33	11666.67	46666.67 ساري
4	65489	صادق	80000	2666.667	2	74666.67	14933.33	59733.33 ساري
5	65490	عبد	40000	1333.333	0	40000	8000	32000 ساري
6	65491	محمد	50000	1666.667	1	48333.33	9666.667	38666.67 ساري
7	65492	منير	50000	1666.667	0	50000	10000	40000 ساري
8								

١٣- قم بتغيير قيمة الخلية E4 إلى ٢٢ ولاحظ التغيير في بقية الخلايا.

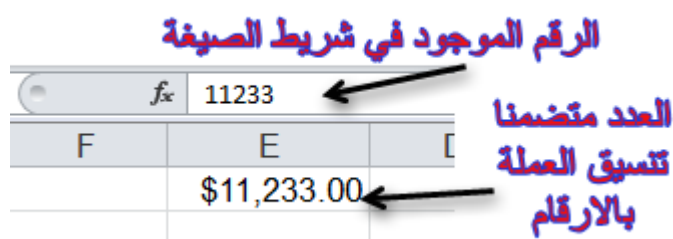
E4 22									
	I	H	G	F	E	D	C	B	A
1									
2									
3	حالة صرف	الراتب	خصم	عدد أيام	معدل الراتب	الاجمالي الراتب	اسم الموظف	الرقم المالي	
4	الراتب	المستحق	ضرائب %٢٠	صافي الراتب	الغياب				
5	ساري	46666.67	11666.67	58333.33	5	2333.333	70000	احمد	65488
6	موقف	17066.67	4266.667	21333.33	22	2666.667	80000	صادق	65489
7	ساري	32000	8000	40000	0	1333.333	40000	عبد	65490
8	ساري	38666.67	9666.667	48333.33	1	1666.667	50000	محمد	65491
9	ساري	40000	10000	50000	0	1666.667	50000	منير	65492
10									

معهد التكنولوجيا الحديثة

التنسيق

(١-٣) تنسيق الخلايا الرقمية

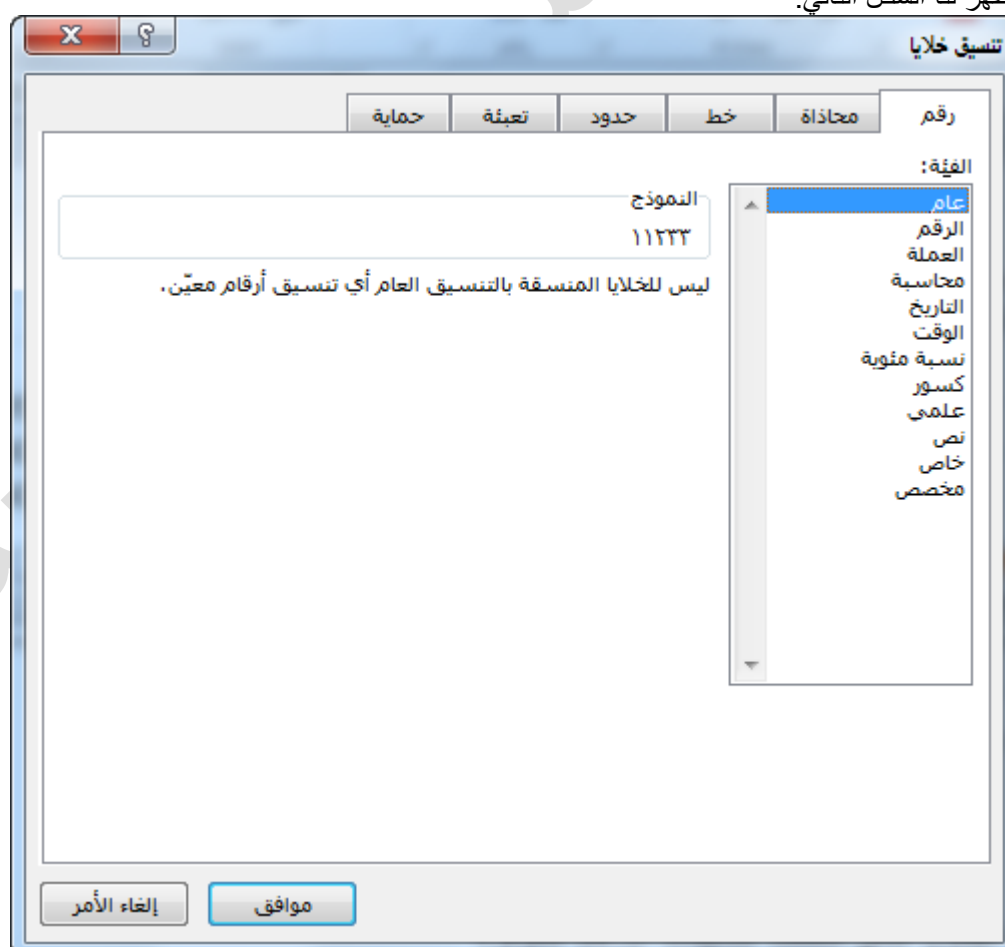
من خلال تطبيق تنسيقات الأرقام المختلفة، يمكنك تغيير مظهر الرقم دون تغيير الرقم نفسه. لا يؤثر التنسيق الرقمي على القيمة الفعلية للخلية التي يستخدمها Excel لإجراء الحسابات. ويتم عرض القيمة الفعلية في شريط الصيغة.



ضمن علامة التبويب الصفحة الرئيسية في المجموعة رقم. لرؤية كافة تنسيقات الأرقام المتوفرة، انقر فوق مشغل مربع الحوار بجوار رقم.



يظهر لنا الشكل التالي:



نحدد التنسيق المطلوب حيث يقدم الجدول التالي ملخصًا لتنسيقات الأرقام المتوفرة:

التنسيق	الوصف
عام	تنسيق الأرقام الافتراضي الذي يقوم Excel بتطبيقه عند كتابة رقم. يتم عرض الأرقام المنسقة بواسطة التنسيق عام في الغالب بنفس الطريقة التي كتبتها بها. ومع ذلك، إذا لم تكن الخلية واسعة بما يكفي لإظهار الرقم بأكمله، يقوم التنسيق عام بتقريب الأرقام باستخدام أعداد عشرية. كما يستخدم أيضًا تنسيق الأرقام عام الرموز (الأسية) العلمية للأرقام الكبيرة (١٢ رقمًا أو أكثر).
رقم	يستخدم هذا التنسيق للعرض العام للأرقام. يمكنك تحديد عدد المنازل العشرية التي تريد استخدامها، سواء كنت تريد استخدام فاصل آلاف أم لا، وطريقة عرض الأرقام السالبة.
العملة	يستخدم هذا التنسيق للقيم النقدية العامة ويعرض رمز العملة الافتراضي مع الأرقام. يمكنك تحديد عدد المنازل العشرية التي تريد استخدامها، سواء كنت تريد استخدام فاصل آلاف أم لا، وطريقة عرض الأرقام السالبة.
محاسبة	يستخدم هذا التنسيق للقيم النقدية، ولكنه يقوم بمحاذاة رموز العملة والعلامات العشرية للأرقام في العمود.
التاريخ	يعرض هذا التنسيق الأرقام التسلسلية للوقت والتاريخ كقيم تاريخ، وذلك بناءً على النوع والإعدادات المحلية (الموقع) التي تحددها. وتتأثر تنسيقات التاريخ التي تبدأ بعلامة نجمية (*) بالتغييرات في الإعدادات الإقليمية للتاريخ والوقت التي يتم تحديدها في لوحة التحكم. لا تتأثر التنسيقات دون علامة نجمية بإعدادات لوحة التحكم.
الوقت	يعرض هذا التنسيق الأرقام التسلسلية للوقت والتاريخ كقيم وقت، وذلك بناءً على النوع والإعدادات المحلية (الموقع) التي تحددها. وتتأثر تنسيقات الوقت التي تبدأ بعلامة نجمية (*) بالتغييرات في الإعدادات الإقليمية للتاريخ والوقت التي يتم تحديدها في لوحة التحكم. لا تتأثر التنسيقات دون علامة نجمية بإعدادات لوحة التحكم.
نسبة مئوية	يقوم هذا التنسيق بضرب قيمة الخلية في 100 ويعرض النتيجة برمز النسبة المئوية (%). يمكنك تحديد عدد المنازل العشرية التي تريد استخدامها.
كسر	يعرض هذا التنسيق الرقم ككسر، وذلك وفقًا لنوع الكسر الذي تحدده.
علمي	يعرض هذا التنسيق العدد في العلامة الأسية، حيث يتم استبدال جزء من العدد بـ $E+n$ حيث إن E التي تشير إلى الأس (تضرب العدد السابق في ١٠ إلى الأس n . على سبيل المثال، يقوم التنسيق علمي باستخدام منزلين عشريين بعرض 1.23×10^{10} التي هي عبارة عن ١,٢٣ مضروبة في ١٠ مرفوعة للأس العاشر. يمكنك تحديد عدد المنازل العشرية التي تريد استخدامها.
نص	يعامل هذا التنسيق محتوى الخلية كنص ويعرض المحتوى كما تكتبه بالضبط، حتى عندما تقوم بكتابة أرقام.
خاص	يعرض هذا التنسيق الرقم كرمز بريدي (الرمز البريدي) أو كرقم هاتف أو كرقم ضمان اجتماعي.
مخصص	يسمح هذا التنسيق بتعديل نسخة لرمز تنسيق أرقام موجود. استخدم هذا التنسيق لإنشاء تنسيق أرقام مخصص تتم إضافته إلى قائمة رموز تنسيقات الأرقام. يمكنك إضافة ما بين ٢٠٠ و ٢٥٠ تنسيق أرقام مخصصًا، استنادًا إلى إصدار اللغة الخاص بـ Excel المثبت على الكمبيوتر الخاص بك.

(٢-٣) تنسيق الخلايا

(١-٤-٣) تنسيق نصوص الخلايا

- ١- حدد الخلايا التي تريد تنسيق محتوياتها.
- ٢- ادخل على علامة تبويب الصفحة الرئيسية من مجموعة اوامر **خط** قم بتغيير لون النص وحجمه ونمطه ومحاذاته كما تعلمت في دورة الورد.
- ٣- طرق مختصرة

⌘ لتطبيق تنسيق غامق "عريض" أو ازالته اضغط مفتاحي CTRL + B.

⌘ لتطبيق تنسيق مائل أو ازالته اضغط مفتاحي CTRL + I.

⌘ لتطبيق تسطير مفرد أو ازالته اضغط مفتاحي CTRL + U.

⌘ لتطبيق تنسيق بتوسطه خط أو ازالته اضغط مفتاحي CTRL + 5.

(٣-٢-٢) دمج خلايا معينة ضمن خلية واحدة

١. حدد خليتين متجاورتين أو أكثر تريد دمجهما.

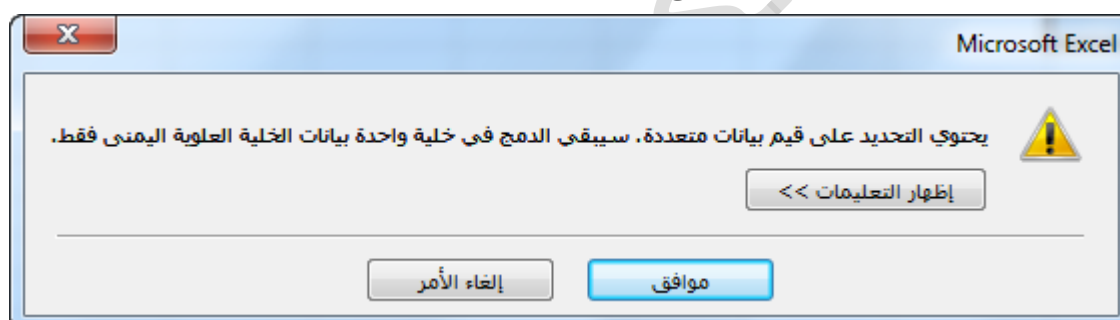
معهد التكنولوجيا الحديثة - مجرن - السياني				
E	D	C	B	A
	معهد التكنولوجيا			

ملاحظة: تأكد من أن البيانات التي تريدها في الخلية المدمجة موجودة في الخلية العلوية اليمنى بالنطاق المحدود. ستظل البيانات الموجودة في الخلية العلوية اليمنى فقط في الخلية المدمجة. سيتم حذف البيانات الموجودة في كافة الخلايا الأخرى بالنطاق المحدود.

٢. في علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة محاذاة، انقر فوق دمج وتوسيط.

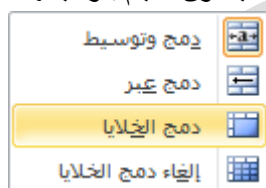


ستظهر لك الرسالة التأكيدية التالية اضغط على موافق.



معهد التكنولوجيا الحديثة - مجرن - السياني				
D	C	B	A	
معهد التكنولوجيا الحديثة - مجرن - السياني				1
				2

سيتم دمج الخلايا في صف أو عمود، وسيتم توسيط محتويات الخلية في الخلية المدمجة. لدمج الخلايا دون القيام بتوسيطها، انقر فوق السهم إلى جانب دمج وتوسيط، ثم انقر بعد ذلك فوق دمج الخلايا.



٣. لتغيير محاذاة النص في الخلية المدمجة، قم بتحديد الخلية، وانقر فوق أي زر من أزرار المحاذاة في المجموعة محاذاة ضمن علامة التبويب الصفحة الرئيسية.

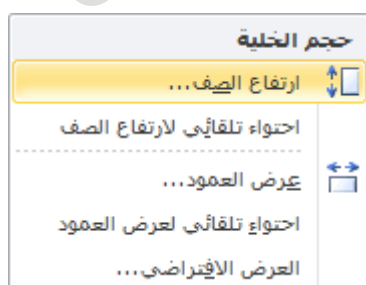
(٣-٢-٣) الاحتواء المناسب لمحتويات الخلايا

١- حدد الخلية/الخلايا المطلوبة.

٢- من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة الاوامر خلايا انقر على الايقونة لتنسيق ستظهر لك قائمة من الخيارات حدد الخيار احتواء تلقائي لعرض العمود أو احتواء تلقائي لارتفاع الصف.

٣- طرق أخرى مختصره

A انقر نقرا مزدوجاً فوق الحد الايسر لعنوان العمود المطلوب.



٤-٣-٤) التحكم في اتجاه محتويات الخلايا

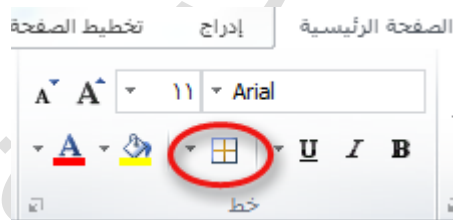


تنسيق

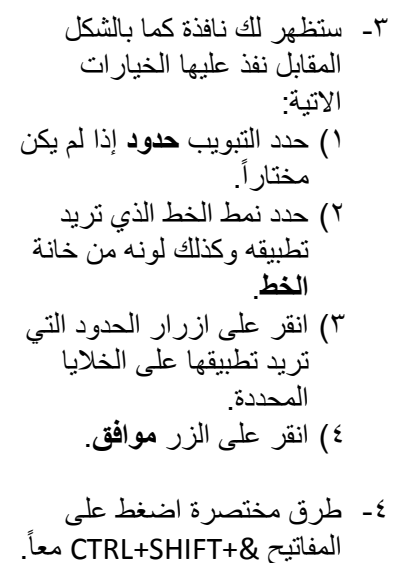


- ٣- نفذ في النافذة التي بالشكل المقابل الخطوات التالية:
- ١) حدد التبويب محاذاة (إذا لم يكن محدد).
- ٢) حدد الاتجاه المطلوب من خانة الاتجاه.
- ٣) اضغط على الزر موافق.

٥-٣-٤) اعداد الحدود الداخلية والخارجية للخلايا

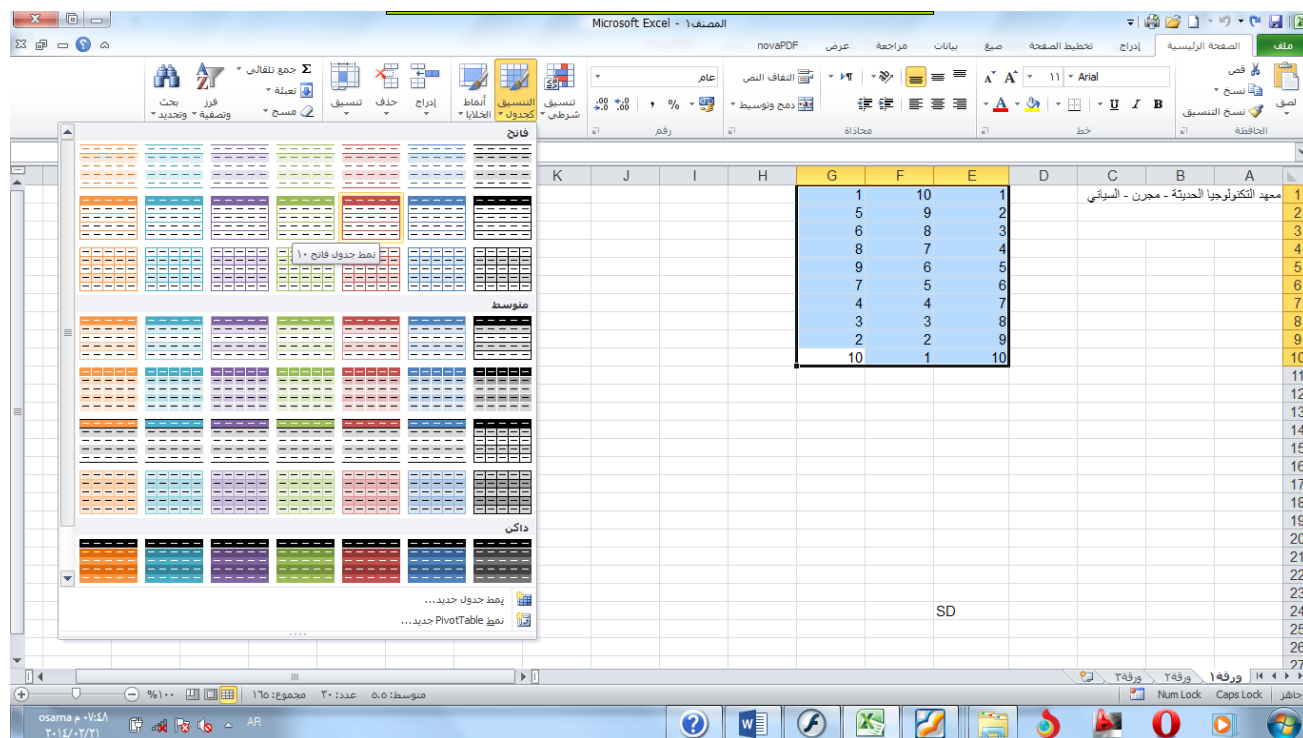


- ١- حدد الخلايا التي تريد تمييزها بحدود.
- ٢- هناك عدة طرق لإظهار نافذة تنسيق الحدود وهي:
- ١) من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة أوامر خط اختر السهم في يسار الأمر الموضح بالشكل المقابل. ستظهر لك قائمة من الخيارات اختر الخيار الأخير مزيد من الحدود.
- ٢) انقر بزر الماوس الأيمن فوق الخلايا المحددة واختر الخيار تنسيق خلايا.
- ٣) من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة الأوامر خلايا انقر على أيقونة الأمر تنسيق ستظهر لك قائمة من الخيارات حدد الخيار الأخير تنسيق خلايا

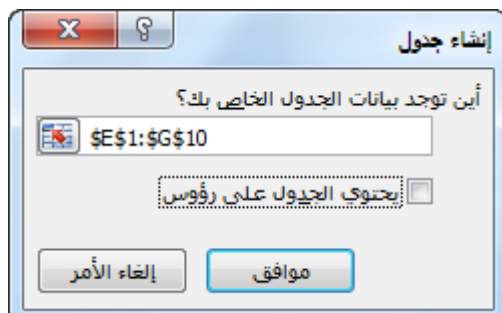


٣-٦-٢) التنسيق التلقائي للجداول

- ١- حدد مجموعة الخلايا التي تريد ان تنسقها كجدول بنمط التنسيق التلقائي.
- ٢- من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة اوامر انماط اختر الامر التنسيق كجدول



- ٣- ستظهر نافذة لتأكيد التحديد قم بإعادة التحديد إذا أردت ثم اضغط موافق. عندها سيتحول نطاق الخلايا إلى الشكل الذي قمت باختياره.



	F3									
	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
1				عمود ٣	عمود ٢	عمود ١				معهد التكنولوجيا الحديثة - مجرن - السياتي
2				1	10	1				
3				5	9	2				
4				6	8	3				
5				8	7	4				
6				9	6	5				
7				7	5	6				
8				4	4	7				
9				3	3	8				
10				2	2	9				
11				10	1	10				
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										



تنسيق
شرطي

(٧-٢-٣) التنسيق الشرطي للخلايا

من خلال تطبيق التنسيق الشرطي على البيانات، يمكنك معرفة التباينات في نطاق من القيم بمجرد نظرة سريعة.

- ١- حدد مجموعة الخلايا التي تريد ان تنسيقها بالتنسيق الشرطي.
- ٢- من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة اوامر **انماط** اختر الامر **تنسيق شرطي**.
- ٣- ستظهر قائمة بأنواع قواعد التنسيقات الشرطية، اختر القاعدة التي تريد تطبيقها على البيانات. فيما يلي اهم انواع القواعد الجاهزة في القائمة:

قواعد تمييز الخلايا: حدد البيانات المراد تنسيقها ثم قم بالضغط على السهم الصغير تحت مز الامر تنسيق شرطي واختر الخيار قواعد تمييز الخلايا.

G	F	E
1	10	1
5	9	2
6	8	3
8	7	4
9	6	5
7	5	6
4	4	7
3	3	8
2	2	9
10	1	10

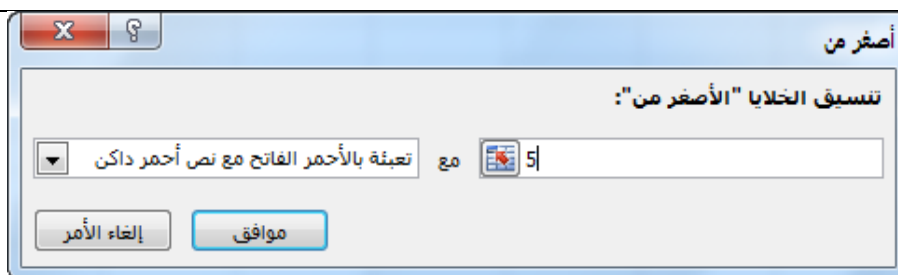
عند اختيار الخيار اكبر من: ستظهر النافذة التالية اكتب الرقم الذي تريد تلوين الخلايا التي تحتوي على الرقم الاكبر منه وليكن الرقم ٥ ثم اضغط موافق.

لاحظ تلوين الخلايا الاكبر من ٥.

G	F	E
1	10	1
5	9	2
6	8	3
8	7	4
9	6	5
7	5	6
4	4	7
3	3	8
2	2	9
10	1	10

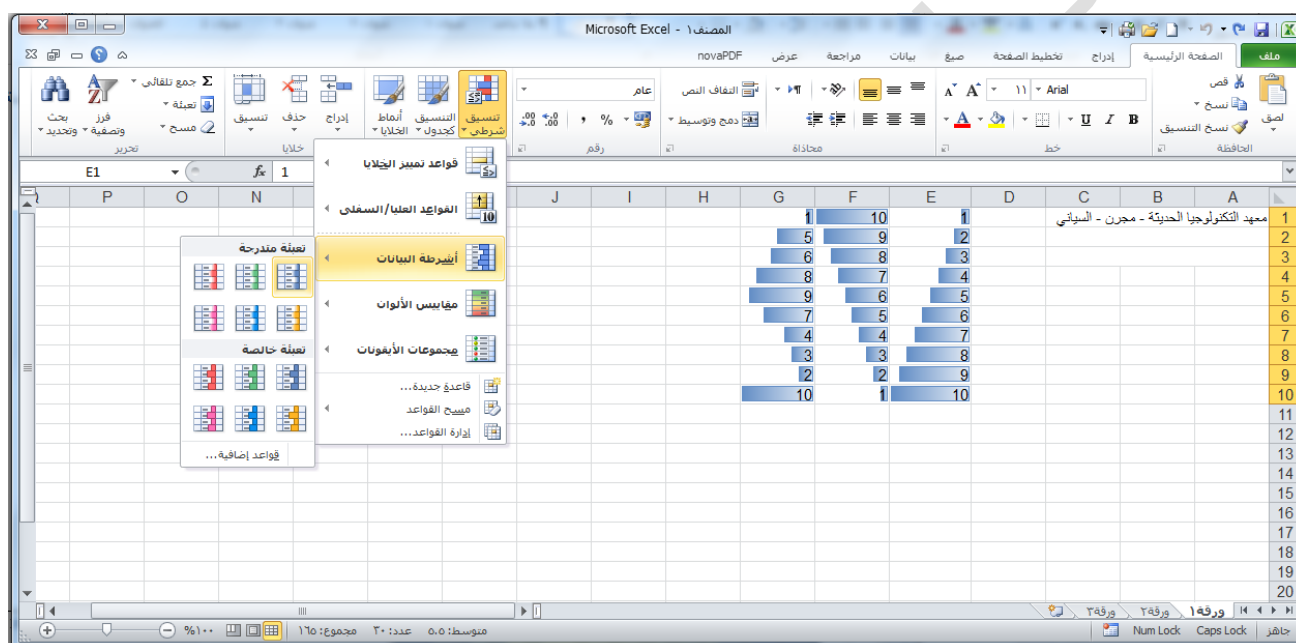
وعند اختيار الخيار أصغر من: ستظهر النافذة التالية، اكتب الرقم الذي تريد تلوين الخلايا التي تحتوي على الرقم الاصغر منه وليكن الرقم ٥ ثم اضغط موافق.

1	10	1
5	9	2
6	8	3
8	7	4
9	6	5
7	5	6
4	4	7
3	3	8
2	2	9
10	1	10



قم بتجربة بقية الخيارات بنفس الطريقة ولاحظ النتائج.

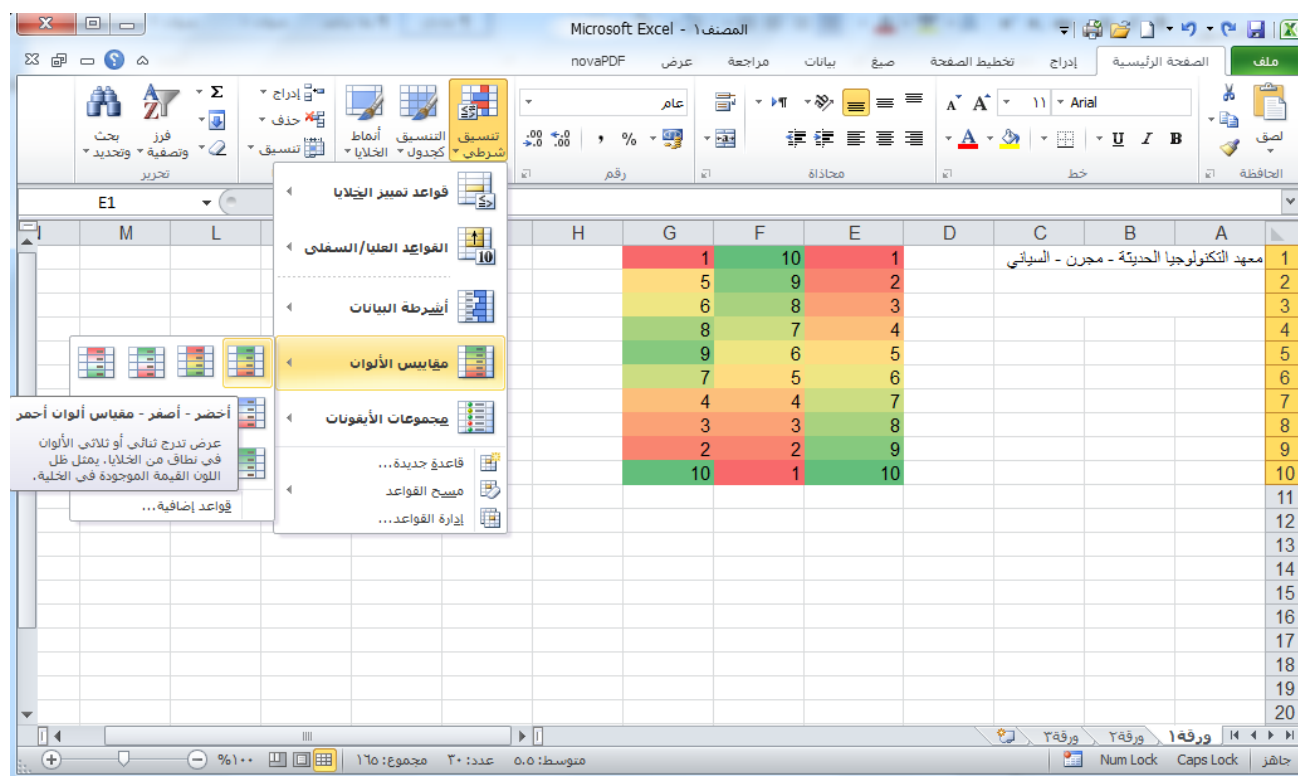
أشرطة البيانات: حدد البيانات المراد تنسيقها ثم قم بالضغط على السهم الصغير تحت مز الامر تنسيق شريطي واختر الخيار أشرطة البيانات، قم بالتأشير على التدرجات المتوفرة ولاحظ معاينة التنسيق بمجرد التأشير على التدرج، وقم باختيار التدرج المطلوب.



لاحظ تدرج البيانات كما بالشكل التالي:

1	10	1
5	9	2
6	8	3
8	7	4
9	6	5
7	5	6
4	4	7
3	3	8
2	2	9
10	1	10

مقاييس الألوان: حدد البيانات المراد تنسيقها ثم قم بالضغط على السهم الصغير تحت مز الامر تنسيق شرطي واختر الخيار مقاييس الألوان، قم بالتأشير على التدرجات المتوفرة ولاحظ معاينة التنسيق بمجرد التأشير على التدرج، وقم باختيار التدرج المطلوب.



معهد التكنولوجيا الحديثة

التعامل مع البيانات وحمايتها

(١-٤) تثبيت خلايا الصناديق

- ١- ادخل إلى علامة التبويب عرض، من مجموعة اوامر نافذة اختر الامر **تجميد اجزاء**.
- ٢- ستظهر لك قائمة بخيارات التجميد، اختر مثلاً **"تجميد الصف العلوي"**.
- ٣- قم بتمرير الصفحة بعجلة الماوس من اعلى إلى أسفل ولاحظ عدم تحرك الصف العلوي المحتوي على العناوين.
- ٤- لاحظ في الاشكال التالية بعد تطبيق الخطوات السابقة تجمد الصف الأول المحتوي على العناوين يتم تحريك كل الصفوف ما عدا الصف الأول.
- ٤- قم بتطبيق الخيارات الأول والثالث ولاحظ الناتج.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	الاسم	المادة	القرآن الكريم	التربية الإسلامية	اللغة العربية	العلوم	الاجتماعيات	الرياضيات	المجموع	النتيجة	التقدير	المعدل	
2	احمد	80	85	70	90	92	60	477	79.5	جدا			
3	اسعد	95	77	69	82	70	45	438	73	جيد			
4	صالح	88	89	50	76	87	60	450	75	جيد			
5	محمد	79	68	65	70	60	55	397	66.16667	مقبول			
6	وليد	100	80	49	58	40	31	358	59.66667	مقبول			
7													
8													
9													

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	الاسم	المادة	القرآن الكريم	التربية الإسلامية	اللغة العربية	العلوم	الاجتماعيات	الرياضيات	المجموع	النتيجة	التقدير	المعدل	
4	صالح	88	89	50	76	87	60	450	75	جيد			
5	محمد	79	68	65	70	60	55	397	66.16667	مقبول			
6	وليد	100	80	49	58	40	31	358	59.66667	مقبول			
7													
8													
9													
10													
11													



- ٥- لإلغاء تجميد الخلايا قم بالذهاب إلى نفس الامر **تجميد اجزاء**، واختر الخيار الأول **"الغاء تجميد الاجزاء"**. لاحظ عندما تجمد الاجزاء مفعل يكون الخيار الأول **"الغاء تجميد الاجزاء"**، ولكن إذا لم يكن هناك اجزاء مجمدة يكون الخيار الأول **"تجميد الاجزاء"**.

(٢-٤) فرز وترتيب بيانات الجدول

يعتبر فرز البيانات جزءاً لا يتجزأ من تحليل البيانات. قد ترغب بتنظيم قائمة من الأسماء في ترتيب أبجدي، أو تجميع قائمة من مستويات جرد المنتج من الأعلى إلى الأدنى، أو ترتيب الصفوف حسب الألوان أو الأيقونات. يساعدك الفرز على مشاهدة البيانات بشكل أسرع وفهمها بصورة أفضل، كما يساعدك في تنظيم البيانات التي تريدها والبحث عنها، وأخيراً اتخاذ قرارات أكثر فعالية.



يمكنك فرز البيانات حسب النص (من أ إلى ي أو من ي إلى أ) أو الرقم (من الأصغر إلى الأكبر أو من الأكبر إلى الأصغر) أو حسب التاريخ والأوقات (من الأقدم للأحدث أو من الأحدث للأقدم) في عمود أو أكثر. يمكنك أيضاً الفرز حسب قائمة مخصصة (مثل كبير ومتوسط وصغير) أو حسب التنسيق بما في ذلك لون الخلية أو لون الخط أو مجموعة رموز. تكون معظم عمليات الفرز على مستوى الأعمدة، لكن يمكنك أيضاً الفرز حسب الصف.

(٤-٢-١) فرز نصي



1. حدد عمود بيانات هجائية رقمية في نطاق خلايا أو تأكد من وجود الخلية النشطة في عمود جدول يحتوي على بيانات هجائية رقمية.
2. ضمن علامة التبويب البيانات، في المجموعة فرز وتصفية، قم بأحد الإجراءات التالية:
 - للفرز بترتيب أبجدي رقمي تصاعدي، انقر فوق  فرز من أ إلى ي.
 - للفرز بترتيب أبجدي رقمي تنازلي، انقر فوق  فرز من ي إلى أ.
3. بشكل اختياري، يمكنك الفرز مع تحسس حالة الأحرف:
 1. ضمن علامة التبويب البيانات، في المجموعة فرز وتصفية، انقر فوق فرز.
 2. في مربع الحوار فرز، انقر فوق خيارات.
 3. في مربع الحوار خيارات الفرز، حدد تحسس لحالة الأحرف.
 4. انقر فوق موافق مرتين.



(٤-٢-٢) فرز أرقام

1. حدد عمود بيانات رقمية في نطاق خلايا أو تأكد أن الخلية النشطة موجودة في عمود جدول يحتوي على بيانات رقمية.
2. ضمن علامة التبويب البيانات، في المجموعة فرز وتصفية، قم بأحد الإجراءات التالية:
 - للفرز من الأرقام الدنيا إلى الأرقام العليا، انقر فوق  الفرز من الأصغر إلى الأكبر.
 - للفرز من الأرقام العليا إلى الأرقام الدنيا، انقر فوق  الفرز من الأكبر إلى الأصغر.

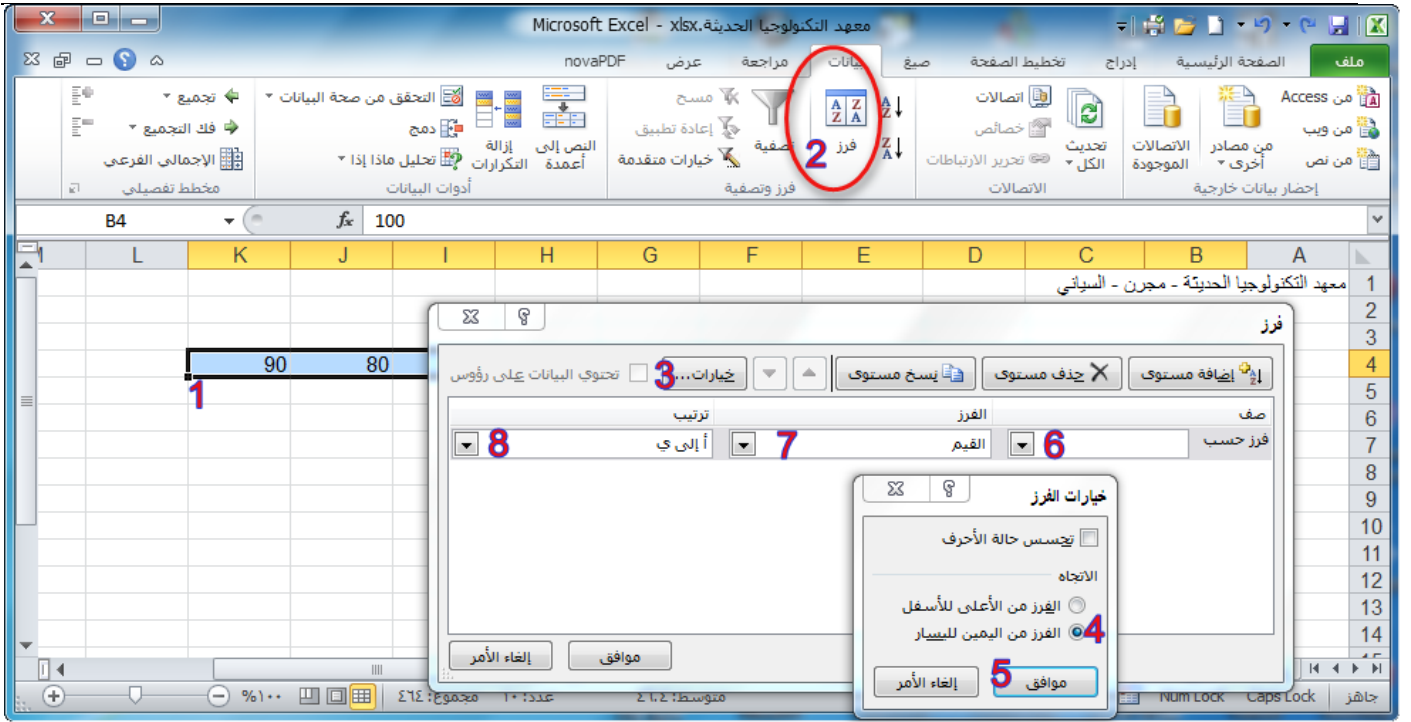
(٤-٢-٣) فرز تواريخ أو أوقات

1. حدد عمود تواريخ أو أوقات في نطاق خلايا أو تأكد أن الخلية النشطة موجودة في عمود جدول يحتوي على تواريخ أو أوقات.
2. حدد عمود تواريخ أو أوقات في نطاق خلايا أو جدول.
3. ضمن علامة التبويب البيانات، في المجموعة فرز وتصفية، قم بأحد الإجراءات التالية:
 - للفرز من التاريخ أو الوقت الأسبق إلى الأحدث، انقر فوق  الفرز من الأقدم إلى الأحدث.
 - للفرز من التاريخ أو الوقت الأحدث إلى الأسبق، انقر فوق  الفرز من الأحدث إلى الأقدم.
4. لإعادة تطبيق عملية فرز بعد تغيير البيانات، انقر فوق خلية في نطاق أو جدول، ثم ضمن علامة التبويب البيانات في المجموعة فرز وتصفية، انقر فوق إعادة تطبيق.

(٤-٢-٤) فرز صفوف



1. حدد صف بيانات في نطاق خلايا أو تأكد أن الخلية النشطة موجودة في الصف المطلوب.
2. ضمن علامة التبويب البيانات، في المجموعة فرز وتصفية، انقر فوق فرز.
3. سيظهر مربع الحوار فرز.
4. انقر فوق خيارات.
5. في مربع الحوار خيارات الفرز، ضمن الاتجاه، انقر فوق الفرز من اليمين إلى اليسار.
6. ثم انقر فوق موافق.
7. ضمن صف، في المربع فرز حسب، حدد الصف الذي تريد فرزه.
8. ضمن فرز، حدد القيم.
 1. بالنسبة للقيم النصية، حدد أ إلى ي أو ي إلى أ.
 2. بالنسبة للقيم الرقمية، حدد من الأصغر إلى الأكبر أو من الأكبر إلى الأصغر.
 3. بالنسبة لقيم التاريخ أو الوقت، حدد من الأقدم للأحدث أو من الأحدث إلى الأقدم.



(٤-٢-٥) فرز حسب أكثر من عمود أو صف

ربما تريد القيام بالفرز حسب أكثر من عمود أو صف واحد عندما يكون لديك بيانات تريد تجميعها حسب نفس القيمة في عمود أو صف واحد، ثم فرز عمود أو صف آخر داخل هذه المجموعة من القيم المتساوية. على سبيل المثال، إذا كان لديك العمودين "القسم" و"الموظف"، يمكنك الفرز حسب القسم أولاً (لتجميع كافة الموظفين في نفس القسم معاً)، ثم الفرز حسب الاسم (لترتيب الأسماء بالترتيب الأبجدي داخل كل قسم). يمكنك فرز حتى ٦٤ عموداً.

ملاحظة للحصول على أفضل النتائج، يجب أن يكون لنطاقات الخلايا التي تفرزها عناوين أعمدة.



- حدد نطاق خلايا به عمودين أو أكثر من البيانات، أو تأكد من وجود الخلية النشطة داخل جدول به عمودين أو أكثر.
- ضمن علامة التبويب البيانات، في المجموعة فرز وتصفية، انقر فوق فرز. سيظهر مربع الحوار فرز.
- ضمن عمود، في المربع فرز حسب، حدد العمود الأول الذي تريد فرزه.
- ضمن فرز، حدد نوع الفرز. قم بأحد الإجراءات التالية:
 - للفرز حسب النص أو الرقم أو التاريخ والوقت، حدد القيم.
 - للفرز حسب التنسيق، حدد لون الخلية أو لون الخط أو أيقونة الخلية.
- ضمن الترتيب، حدد كيف تريد أن يتم الفرز. قم بأحد الإجراءات التالية:
 - بالنسبة للقيم النصية، حدد أ إلى ي أو ي إلى أ.
 - بالنسبة للقيم الرقمية، حدد من الأصغر إلى الأكبر أو من الأكبر إلى الأصغر.
 - بالنسبة لقيم التاريخ أو الوقت، حدد من الأقدم للأحدث أو من الأحدث إلى الأقدم.
 - للفرز استناداً إلى قائمة مخصصة، حدد قائمة مخصصة.
- لإضافة عمود آخر للفرز على أساسه، انقر فوق إضافة مستوى، ثم كرر الخطوات من ثلاثة إلى خمسة.
- لنسخ عمود للفرز على أساسه، حدد الإدخال، ثم انقر فوق نسخ مستوى.
- لحذف عمود للفرز على أساسه، حدد الإدخال، ثم انقر فوق حذف مستوى.
- لتغيير الترتيب الذي تم فرز الأعمدة على أساسه، حدد أي إدخال، ثم انقر فوق السهم لأعلى أو لأسفل لتغيير الترتيب. يتم فرز الإدخالات الأعلى في القائمة قبل الإدخالات الأدنى.
- لإعادة تطبيق عملية فرز بعد تغيير البيانات، انقر فوق خلية في نطاق أو جدول، ثم ضمن علامة التبويب البيانات، في المجموعة فرز وتصفية، انقر فوق إعادة تطبيق.

(٤-٢-٦) فرز عمود واحد في نطاق خلايا دون التأثير على الآخرين

تصفير كن مفراً منه استخدام هذه الميزة. ربما ينتج من الفرز حسب عمود واحد في نطاق نتائج لا تريدها. مثل إبعاد الخلايا الموجودة في هذا العمود عن الخلايا الأخرى الموجودة في نفس الصف.

١. حدد عمود في نطاق خلايا يحتوي على عمودين أو أكثر.
٢. لتحديد العمود الذي تريد فرز، انقر فوق عنوان العمود.
٣. ضمن علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة تحرير، انقر فوق فرز & تصفية، ثم انقر فوق أحد أوامر الفرز المتوفرة.
٤. سيظهر مربع الحوار تحذيرات الفرز.
٥. حدد المتابعة مع التحديد الحالي.
٦. انقر فوق فرز.
٧. حدد أية خيارات فرز أخرى تريدها في مربع الحوار فرز، ثم انقر فوق موافق.

(٤-٢-٧) مثال

- ١- حدد البيانات التي تريد ترتيبها ولنكن "اسم الطالب".
- ٢- اذهب إلى الصفحة الرئيسية من مجموعة اوامر تحديد اختر الخيار فرز وتصفية.
- ٣- ستظهر لك خيارات الترتيب (من أ إلى ي أو من ي إلى أ) اختر مثلاً "الفرز من أ إلى ي". إذا كنت محدداً خلايا رقمية ستظهر (من الأكبر إلى الأصغر أو من الأصغر إلى الأكبر).
- ٤- ستظهر لك نافذة تحذيرات الفرز تحتوي على خياران هما:
 - أ- توسيع التحديد عند تفعيل هذا الخيار سيتم تعميم الفرز على بقية الخلايا المجاورة للتحديد (مثلاً كل الصفوف).
 - ب- المتابعة مع التحديد الحالي عند تفعيل هذا الخيار سيتم فرز البيانات المحددة فقط (إذا كانت البيانات المجاورة متعلقة بالخلايا المحددة فلن يتم فرزها وستبقى في مكانها، لذا لو كانت البيانات المجاورة خاصة بالخلايا المحددة كما في المثال المصور بالأشكال التالية يفضل اختيار الخيار الأول).
- ٥- انقر على الزر فرز.

Microsoft Excel - معهد التكنولوجيا الحديثة

novapDF عرض مراجعة بيانات صغ تخطيط الصفحة إدراج الصفحة الرئيسية ملف

2 3

الاسم	المادة	القرآن الكريم	التربية الإسلامية	اللغة العربية	العلوم	الاجتماعيات	الرياضيات	المجموع	النتيجة	التقدير
وليد	100	80	49	58	40	31	358	راسب	مقبول	59.66667
محمد	79	68	65	70	60	55	397	ناجح	مقبول	66.16667
صالح	88	89	50	76	87	60	450	ناجح	جيد	75
أسعد	95	77	69	82	70	45	438	راسب	جيد	73
أحمد	80	85	70	90	92	60	477	ناجح	جيد جدا	79.5

4

تحذيرات الفرز

عثر Microsoft Excel على بيانات مجاورة للتحديد. بما أنك لم تحدد هذه البيانات، فإنها لن تفرز.

ماذا تريد أن تفعل؟

☒ توسيع التحديد

☐ المتابعة مع التحديد الحالي

5

إلغاء الأمر فرز

احمد										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	الاسم	المادة	القرآن الكريم	التربية الإسلامية	اللغة العربية	العلوم	الاجتماعيات	الرياضيات	المجموع	النتيجة
2	احمد	80	85	70	90	92	60	477	ناجح	جيد جدا
3	اسعد	95	77	69	82	70	45	438	راسب	جيد
4	صالح	88	89	50	76	87	60	450	ناجح	جيد
5	محمد	79	68	65	70	60	55	397	ناجح	مقبول
6	وليد	100	80	49	58	40	31	358	راسب	مقبول
7	لاحظ لأننا من نافذة تحذيرات الفرز اخترنا الخيار توسيع التحديد انتقلت درجات وبيانات كل طالب امام اسمه									
8										
9										

احمد										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	الاسم	المادة	القرآن الكريم	التربية الإسلامية	اللغة العربية	العلوم	الاجتماعيات	الرياضيات	المجموع	النتيجة
2	احمد	100	80	49	58	40	31	358	راسب	مقبول
3	اسعد	79	68	65	70	60	55	397	ناجح	مقبول
4	صالح	88	89	50	76	87	60	450	ناجح	جيد
5	محمد	95	77	69	82	70	45	438	راسب	جيد
6	وليد	80	85	70	90	92	60	477	ناجح	جيد جدا
7	لاحظ عدم انتقال درجات وبيانات كل طالب امام اسمه (امام اسم احمد درجات وليد)									
8	لأننا من نافذة تحذيرات الفرز اخترنا الخيار المتابعة مع التحديد الحالي									

(٢-٤) تصفية البيانات

تعتبر تصفية البيانات باستخدام التصفية التلقائية طريقة سهلة وسريعة للبحث عن مجموعة فرعية من البيانات والعمل معها في نطاق خلايا أو جدول. على سبيل المثال، يمكنك التصفية لمشاهدة القيم التي تحددها فقط، أو التصفية لمشاهدة القيم العليا أو السفلى، أو التصفية لمشاهدة القيم المتكررة بسرعة.

تعرض البيانات المصفاة الصفوف التي تحقق المعايير التي قمت بتحديدتها فقط وتخفي الصفوف التي لا تريد عرضها. بعد تصفية البيانات، يمكنك نسخ المجموعة الفرعية من البيانات المصفاة أو البحث عنها أو تحريرها أو تنسيقها أو تخطيطها أو طباعتها بدون إعادة ترتيبها أو نقلها.

(١-٣-٤) تصفية نصي

١. قم بأحد الإجراءات التالية.

أ. حدد نطاق خلايا يحتوي على بيانات أبجدية.

ب. انقر ضمن علامة التبويب البيانات في المجموعة فرز وتصفية فوق تصفية.

٢. انقر فوق السهم  في رأس العمود.

٣. قم بأحد الإجراءات التالية:

أ- حدد من قائمة القيم النصية

■ في قائمة القيم النصية، حدد قيمة نصية أو أكثر للفرز حسبها أو قم بإلغاء تحديدها.

يمكن أن تصل قائمة القيم النصية إلى ١٠,٠٠٠. إذا كانت القائمة كبيرة، قم بإلغاء تحديد (تحديد الكل) بأعلى، ثم حدد القيم النصية المعنية للتصفية حسبها.

تلميح: لجعل قائمة التصفية التلقائية أوسع أو أطول، انقر فوق مقبض التحكم الموجه في الأسفل واسحبه.

ب- إنشاء معايير

١. أشر إلى عوامل تصفية النصوص ثم انقر فوق أحد أوامر عامل المقارنة، أو انقر فوق تصفية مخصصة.

على سبيل المثال، للتصفية حسب نص يبدأ بحرف معين، حدد يبدأ بـ، أو للتصفية حسب نص به أحرف معينة في أي مكان داخل النص، حدد يحتوي على.

٢. في مربع الحوار **تصفية تلقائية مخصصة**، في المربع الموجود بالناحية اليمنى، أدخل النص أو حدد القيمة النصية من القائمة.

على سبيل المثال، للتصفية حسب نص يبدأ بالحرف "ي"، قم بإدخال ي، أو للتصفية حسب نص به "جس" في أي مكان داخل النص، أدخل جس.

٣. بشكل اختياري، يمكنك التصفية حسب معيار آخر إضافي.

(٤-٣-٤) تصفية أرقام

١. حدد نطاق خلايا يحتوي على بيانات رقمية.

٢. انقر ضمن علامة التبويب **البيانات** في المجموعة **فرز وتصفية** فوق **تصفية**.

٣. انقر فوق السهم ▼ في رأس العمود.

٤. قم بأحد الإجراءات التالية.

(أ) **حدد من قائمة أرقام**

■ في قائمة الأرقام، حدد رقماً أو أكثر للتصفية حسبه أو قم بإلغاء تحديده.

(ب) **إنشاء معايير**

١. أشر إلى **عوامل تصفية الأرقام** ثم انقر فوق أحد أوامر عامل تشغيل المقارنة، أو انقر فوق **تصفية مخصصة**.

على سبيل المثال، للتصفية حسب حد رقم أعلى أو أدنى، حدد **بين**.

٢. في مربع الحوار **تصفية تلقائية مخصصة**، في المربع أو المربعات الموجودة ناحية اليمين، أدخل الأرقام أو حدد الأرقام من القائمة.

على سبيل المثال، للتصفية حسب رقم أقل من ٢٥ وأعلى من ٥٠، أدخل ٢٥ و ٥٠.

٣. بشكل اختياري، يمكنك التصفية حسب معيار آخر إضافي.

كيف يتم إضافة معيار آخر إضافي

١. قم بأحد الإجراءات التالية:

■ لتصفية عمود الجدول أو التحديد بحيث أن يكون كلا المعياران صحيحاً، حدد و.

■ لتصفية عمود الجدول أو التحديد بحيث يكون أحد المعياران أو كلاهما صحيحاً، حدد أو.

٢. في الإدخال الثاني، حدد عامل تشغيل مقارنة، ثم في المربع ناحية اليسار، أدخل رقماً أو حدد رقماً من القائمة.

(٤-٣-٤) التصفية حسب التحديد

يمكنك تصفية البيانات بسرعة بواسطة معيار مساوٍ لمحتويات الخلية النشطة.

١. في نطاق خلايا أو عمود جدول، انقر بزر الماوس الأيمن فوق خلية تحتوي على القيمة أو اللون أو لون الخط أو الأيقونة التي تريد التصفية حسبها.

٢. انقر فوق **عامل تصفية**، ثم قم بأحد الإجراءات التالية:

■ للتصفية حسب النص أو الرقم أو التاريخ أو الوقت، انقر فوق **تصفية حسب قيمة الخلية المحددة**.

■ للتصفية حسب لون الخلية، انقر فوق **تصفية حسب لون الخلية المحددة**.

■ للتصفية حسب لون الخط، انقر فوق **تصفية حسب لون خط الخلية المحددة**.

■ للتصفية حسب الأيقونة، انقر فوق **تصفية حسب أيقونة الخلية المحددة**.

(٤-٣-٤) إعادة تطبيق عامل تصفية

لإعادة تطبيق عامل تصفية بعد تغيير البيانات، انقر فوق خلية في نطاق أو جدول ثم انقر ضمن علامة التبويب **البيانات** في المجموعة **فرز وتصفية** فوق **إعادة تطبيق**

لتحديد ما إذا تم تطبيق عامل تصفية، لاحظ الأيقونة الموجودة في عنوان العمود:

يعني سهم منسدل ▼ أنه تم تمكين عامل التصفية ولكن لم يتم تطبيقه.

تلميح: عندما تم أعلی عنوان عمود وقو تم تمكين عامل التصفية من فون تطبيقه. يعرض تلميح شاشة (إظهار الكل).

يعني أي زر تصفية ▼ أنه تم تطبيق عامل تصفية.

تلميح: عندما تم بأعلی عنوان عمود تمت تصفيته. يعرض تلميح شاشة عامل التصفية الذي تم تطبيقه على هذا العمود. مثل "تساوي لون خلفية خلية" أو "أكبر من 10".

عند إعادة تطبيق عامل تصفية، قد تظهر نتائج مختلفة للأسباب التالية:

تم إضافة بيانات أو حذفها أو تعديلها في نطاق خلايا أو عمود جدول.

عامل التصفية هو عامل تصفية تاريخ ووقت ديناميكي مثل اليوم أو هذا الأسبوع أو من بداية العام حتى اليوم.

تم تغيير القيم التي قامت صيغة بإرجاعها، كما تمت إعادة حساب ورقة العمل.

(٥-٣-٤) مسح أو إلغاء عامل تصفية

يمكنك مسح عامل تصفية لعمود محدد أو مسح كل عوامل التصفية.

(١-٥-٣-٤) مسح عامل تصفية لعمود

لمسح عامل تصفية لعمود واحد في نطاق خلايا متعدد الأعمدة أو جدول، انقر فوق الزر تصفية ▼ على عنوان العمود، ثم انقر فوق إلغاء تطبيق عامل التصفية من <"سم عمود">.

(٢-٥-٣-٤) مسح كافة عوامل التصفية في ورقة عمل وإعادة عرض كافة الصفوف

انقر ضمن علامة التبويب البيانات في المجموعة فرز وتصفية فوق مسح.

(٣-٥-٣-٤) إلغاء عامل التصفية في ورقة العمل

انقر ضمن علامة التبويب البيانات في المجموعة فرز وتصفية فوق تصفية (نفس خطوات إضافة تصفية).



(٦-٣-٤) مثال

	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
1		المعدل	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القرآن الكريم	المادة	الاسم
2	1	79.5	جيد جدا	ناجح	477	60	92	90	70	85	80	احمد	1
3	2	73	جيد	راسب	438	45	70	82	69	77	95	اسعد	2
4	3	75	جيد	ناجح	450	60	87	76	50	89	88	صالح	3
5	4	66.16667	مقبول	ناجح	397	55	60	70	65	68	79	محمد	4
6	5	59.66667	مقبول	راسب	358	31	40	58	49	80	100	وليد	5
7													

لتطبيق عامل تصفية على الجدول الموضح في الشكل السابق (مثلا لتطبيق عامل تصفية على العمود "النتيجة" لتصفية الطلاب الناجحين فقط) قم بالآتي:


١- قم بتحديد الخلايا المحتوية على البيانات في العمود (J) أو قم بتحديد العمود بأكمله.

٢- من علامة تبويب بيانات ومن مجموعة اوامر فرز وتصفية اختر الامر تصفية.

٣- لاحظ ظهور زر بشكل سهم نحو الاسفل في خلية اسم العمود "النتيجة" (ملاحظة: يعني هذا السهم انه تم تمكين عامل التصفية ولكن لم يتم تطبيقه) قم بالنقر المفرد بزر الماوس الايسر عليه ولاحظ ظهور الخيارات المتعلقة بالتصفية.

٤- قم بإزالة علامة صح من امام راسب.

٥- ثم انقر موافق.

٦- لاحظ ظهور زر التصفية بشكل  في خلية اسم العمود "النتيجة" (ملاحظة: يعني هذا الشكل أنه تم تطبيق عامل تصفية) مع اختفاء كل الطلاب الراسبين.

Microsoft Excel - معهد التكنولوجيا الحديثة.xlsx

ملف

الصفحة الرئيسية

إدراج

تخطيط الصفحة

صيغ

بيانات

مراجعة

عرض

novaPDF

تجميع

فك التجميع

الإجمالي الفرعي

مخطط تفصيلي

التحقق من صحة البيانات

دمج

تحليل ماذا إذا

أدوات البيانات

مسح

إعادة تطبيق

خيارات متقدمة

تصفية

فرز وتصفية

فرز

اتصالات

خصائص

تحديث الكل

تحرير الارتباطات

الارتباطات

Access

من ويب

من نص

إحضار بيانات خارجية

J1

fx

النتيجة

M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
	المعدل	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القرآن الكريم	المادة	الاسم
1			ناجح	477	60	92	90	70	85	80		احمد
2	79.5	جيد جدا	راسب	438	45	70	82	69	77	95		اسعد
3	73	جيد	ناجح	450	60	87	76	50	89	88		صالح
4	75	جيد	ناجح	397	55	60	70	65	68	79		محمد
5	66.16667	مقبول	راسب	358	31	40	58	49	80	100		وليد
6	59.66667	مقبول										
7												

ورقة ٢

ورقة ٣

معهد التكنولوجيا الحديثة

ورقة ١

عدد: ٦

%110

Num Lock

Caps Lock

جاهز

N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B
		المعدل	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القرآن الكريم	المادة الاسم
			الفرز من أ إلى ي	ناجح	477	60	92	90	70	85	80	احمد
			الفرز من ي إلى أ	راسب	438	45	70	82	69	77	95	اسعد
			الفرز حسب اللون	ناجح	450	60	87	76	50	89	88	صالح
			إلغاء تطبيق عامل التصفية من "النتيجة"	ناجح	397	55	60	70	65	68	79	محمد
			التصفية حسب اللون	راسب	358	31	40	58	49	80	100	وليد
			عوامل تصفية النصوص									
			يبحث									
			(تحديد الكل)									
			راسب									
			ناجح									
			إلغاء الأمر									
			موافق									

النتيجة												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
الاسم	المادة	القرآن الكريم	التربية الإسلامية	اللغة العربية	العلوم	الاجتماعيات	الرياضيات	المجموع	النتيجة	التقدير	المعدل	
1	احمد	80	85	70	90	92	60	477	ناجح	جيد جدا	79.5	
2	اسعد	95	77	69	82	70	45	438	راسب	جيد	73	
3	صالح	88	89	50	76	87	60	450	ناجح	جيد	75	
4	محمد	79	68	65	70	60	55	397	ناجح	مقبول	66.16667	
7												
8												
9												

(٤-٤) التحقق من صحة البيانات

يستخدم التحقق من صحة البيانات للتحكم في نوع البيانات أو القيم التي يدخلها المستخدمون في خلية. على سبيل المثال، يمكنك استخدام التحقق من صحة البيانات لتقييد إدخال البيانات على نطاق تواريخ معين أو لتحديد الاختيارات باستخدام قائمة أو للتأكد من إدخال أعداد صحيحة موجبة فقط.

لتطبيق التحقق من صحة البيانات قم بالخطوات التالية:

١- حدد خلية واحدة أو أكثر للتحقق من صحتها، ثم ضمن علامة التبويب بيانات، في المجموعة أدوات البيانات، انقر فوق التحقق من صحة البيانات.

٢- في مربع الحوار التحقق من صحة البيانات، انقر فوق علامة التبويب إعدادات، ثم حدد نوع التحقق من صحة البيانات الذي تريده.

على سبيل المثال، إذا أردت أن يقوم المستخدمون بإدخال رقم حساب مكون من خمسة أرقام، فحدد في المربع "السماح" طول النص، وفي المربع "بيانات"، حدد تساوي، وفي المربع "الطول"، اكتب ٥.

٣- قم بأحد الإجراءين التاليين أو كليهما:

(أ) لعرض رسالة إدخال عند النقر فوق الخلية، انقر فوق علامة التبويب رسالة إدخال، ثم انقر فوق خانة الاختيار إظهار رسالة الإدخال عند تحديد الخلية، ثم أدخل خيارات رسالة الإدخال التي تريدها.

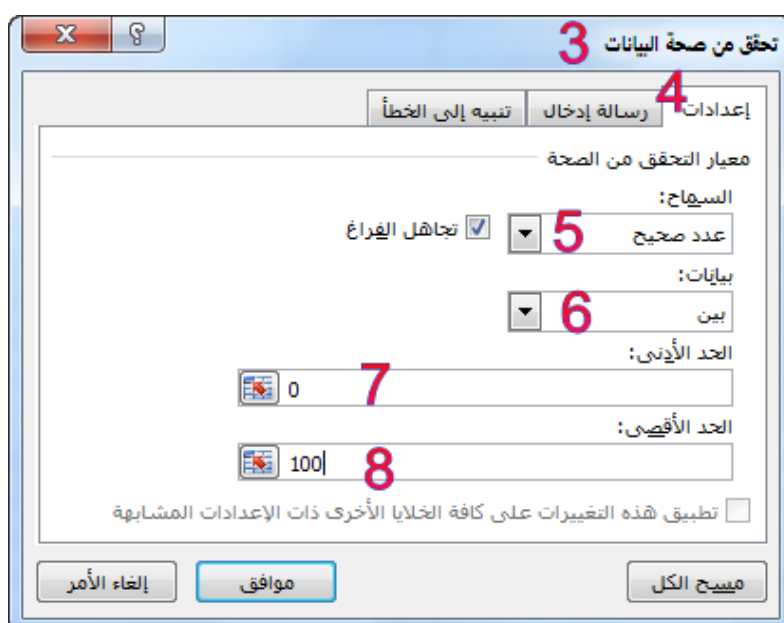
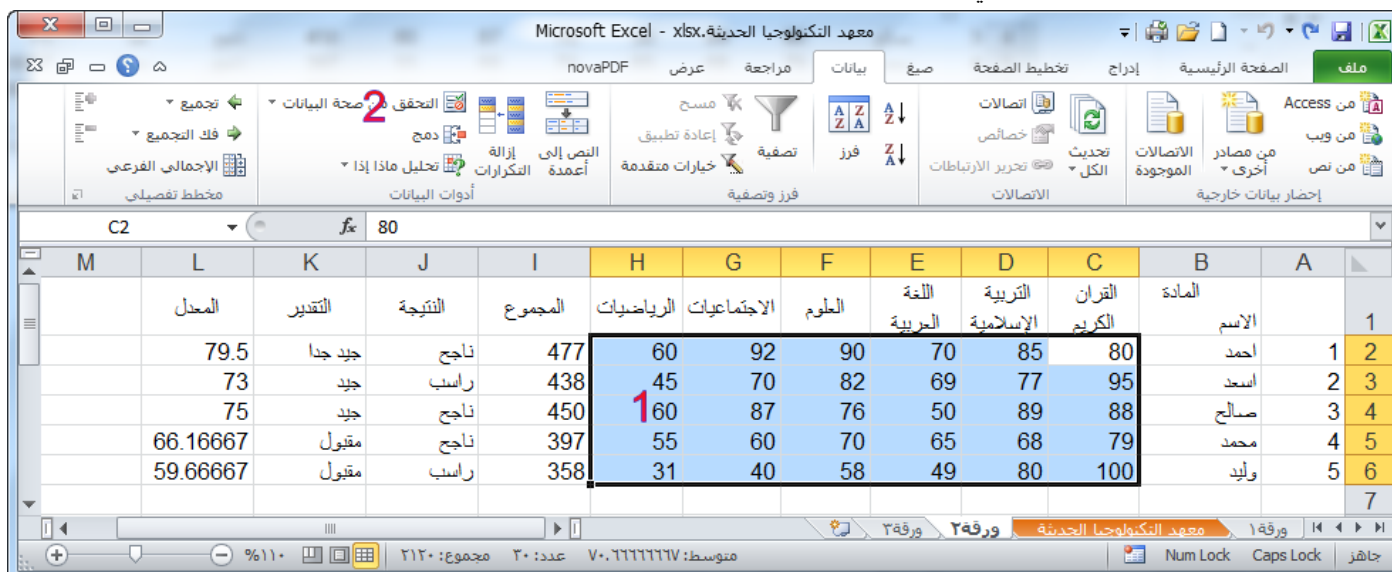
(ب) لتحديد استجابة عند قيام المستخدمين بإدخال بيانات غير صحيحة في الخلية، انقر فوق علامة التبويب تنبيه إلى الخطأ، ثم انقر فوق خانة الاختيار إظهار التنبيه إلى الخطأ بعد إدخال بيانات غير صحيحة، ثم أدخل خيارات التنبيه التي تريدها.

(١-٤-٤) مثال

F9													fx		
M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A			
	المعدل	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القرآن الكريم	المادة	الاسم			
1	79.5	جيد جدا	ناجح	477	60	92	90	70	85	80	احمد	1	2		
2	73	جيد	راسب	438	45	70	82	69	77	95	اسعد	2	3		
3	75	جيد	ناجح	450	60	87	76	50	89	88	صالح	3	4		
4	66.16667	مقبول	ناجح	397	55	60	70	65	68	79	محمد	4	5		
5	59.66667	مقبول	راسب	358	31	40	58	49	80	100	وليد	5	6		
7															
معهد التكنولوجيا الحديثة													ورقة ١	ورقة ٢	ورقة ٣

لتطبيق التحقق من صحة البيانات على خلايا درجات الطلاب في الجدول في الشكل السابق بحيث يجب ان تكون درجة الطالب عدد صحيح ولا تقل درجة الطالب عن صفر ولا تزيد عن المئة درجة قم بالخطوات التالية:

- ١- حدد نطاق خلايا درجات الطلاب.
- ٢- من علامة تبويب بيانات، انقر فوق التحقق من صحة البيانات.



٣- ستظهر لك نافذة التحقق من صحة البيانات.

٤- انقر فوق علامة التبويب إعدادات.

٥- في مربع السماح حدد عدد صحيح.

٦- في مربع البيانات حدد بين.

٧- في مربع الحد الأدنى اكتب ٠.

٨- في مربع الحد الأقصى اكتب ١٠٠.

٩- بدل إلى التبويب رسالة إدخال.

١٠- قم بتفعيل الخيار إظهار رسالة الإدخال عند تحديد الخلية.

١١- من مربع العنوان اكتب عنوان للرسالة وليكن (تحذير).

١٢- في مربع رسالة إدخال اكتب الرسالة التي تريد ان تظهر عند تحديد الخلية ولتكن (ادخل درجة الطالب بعناية).

١٣- بدل إلى التبويب تنبيه إلى الخطأ.

١٤- قم بتفعيل الخيار إظهار التنبيه إلى الخطأ بعد ادخال بيانات غير صحيحة.

١٥- في مربع النمط قم بتحديد إيقاف.

١٦- في مربع العنوان قم بكتابة عنوان لرسالة الخطأ وليكن (خطأ في البيانات المدخلة).

١٧- في مربع رسالة خطأ قم بكتابة رسالة الخطأ التي تريدها ان تظهر للمستخدم إذا ادخل بيانات خاطئة ولتكن (يجب ان تكون درجة الطالب عدد صحيح لا يقل عن الصفر ولا يزيد عن مئة درجة).

١٨- اختر الامر موافق.

النافذة الأولى (إعدادات):

- 13: تبنيبه إلى الخطأ
- 14: إظهار التنبيه إلى الخطأ بعد إدخال بيانات غير صحيحة
- 15: إيقاف
- 16: خطأ في البيانات المدخلة
- 17: رسالة خطأ: يجب أن تكون درجة الطالب عدد صحيح (لا يقل عن الصفر ولا يزيد عن مئة درجة)
- 18: موافق

النافذة الثانية (رسالة إدخال):

- 9: رسالة إدخال
- 10: إظهار رسالة الإدخال عند تحديد الخلية
- 11: عنوان
- 12: أدخل درجة الطالب بعناية
- 13: تحذير

لاحظ عند تحديد أي خلية في الخلايا التي قمت بتطبيق التحقق من صحة البيانات عليها ظهور رسالة الإدخال ١٩- قم بتحديد أي خلية واكتب قيمة فوق ١٠٠ أو أقل من الصفر ولاحظ رسالة الخطأ بالعنوان والمحتوى الذي قمت بكتابتها أنت.

٢٠- في مربع حوار رسالة الخطأ اختر إعادة المحاولة لإدخال قيمة صحيحة.

	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
	المعدل	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القرآن الكريم	المادة	الاسم
1	79.5	جيد جدا	ناجح	477	60	92	90	70	85	80		احمد
2	77.16667	جيد	راسب	463	45	70	82	69	77	120		اسعد
3	75	جيد	ناجح	450	60	87	76	50	تحذير ادخل درجة الطالب بعناية	88		صالح
4	66.16667	مقبول	ناجح	397	55	60	70	65		79		محمد
5	59.66667	مقبول	راسب	358	31	40	58	49		100		وليد

خطأ في البيانات المدخلة

(يجب ان تكون درجة الطالب عدد صحيح لا يقل عن الصفر ولا يزيد عن مئة درجة)

إلغاء الأمر

إعادة المحاولة

٤-٤-٢) إلغاء التحقق من صحة البيانات

- ١- قم بتحديد الخلايا التي تريد مسح التحقق من صحة البيانات منها.
- ٢- من علامة تبويب بيانات، في المجموعة أدوات البيانات، انقر فوق التحقق من صحة البيانات.
- ٣- من نافذة تحقق من صحة البيانات اختر الامر أسفل النافذة مسح الكل.

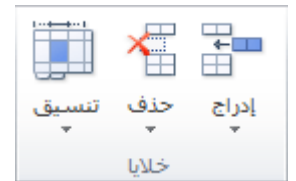


(٥-٤) الحماية

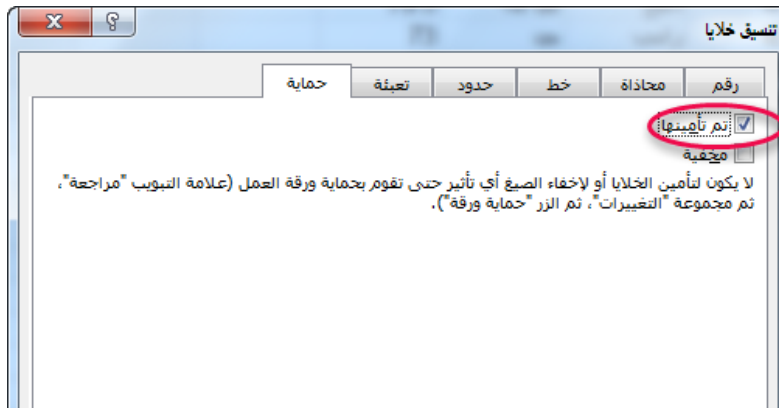
لمنع مستخدم من تغيير بيانات مهمة أو نقلها أو حذفها من ورقة عمل أو مصنف بشكل متعمد أو بطريق الخطأ، يمكنك حماية عناصر بعينها في ورقة عمل أو مصنف باستخدام كلمة مرور أو دون استخدامها. يمكنك إزالة الحماية من ورقة العمل حسب الحاجة. افتراضياً، عند حماية ورقة عمل، يتم تأمين كافة الخلايا في ورقة العمل، ولا يستطيع المستخدمون إجراء أي تغييرات على الخلية المؤمنة. على سبيل المثال، لا يمكن للمستخدمين إدراج بيانات أو تعديلها أو حذفها أو تنسيقها في خلية مؤمنة. لكن يمكنهم تحديد العناصر التي سيسمح للمستخدمين بتغييرها عند حماية ورقة العمل.

(١-٥-٤) حماية عناصر ورقة العمل

1. حدد ورقة العمل التي تريد حمايتها.
2. لإلغاء تأمين أي خلايا أو نطاقات تريد أن يتمكن مستخدمون آخرون من تغييرها، قم بالإجراءات التالية:
 1. حدد كل خلية أو نطاق تريد إلغاء تأمينه.
 2. في علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق تنسيق، ثم انقر فوق تنسيق خلايا.

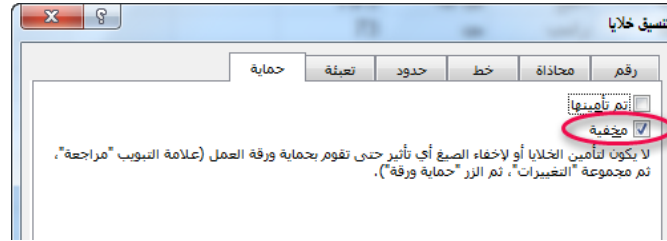


3. ضمن علامة التبويب حماية، قم بإلغاء تحديد خانة الاختيار تم تأمينها ثم انقر فوق موافق.



٣. لإخفاء الصيغ التي لا تريدها مرئية، قم بما يلي:

١. في ورقة العمل، حدد الخلايا التي تحتوي على الصيغ التي تريد إخفائها.
٢. في علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق تنسيق، ثم انقر فوق تنسيق خلايا.
٣. ضمن علامة التبويب حماية، حدد خانة الاختيار مخفية، ثم انقر فوق موافق.



٤. في علامة التبويب مراجعة، في المجموعة تغييرات، انقر فوق حماية ورقة.



٥. في القائمة السماح لكافة مستخدمي ورقة العمل هذه بـ، حدد العناصر التي تريد تمكين المستخدمين من تغييرها.

- المزيد من المعلومات حول العناصر التي يمكنك تحديدها.

قم بإلغاء تحديد خانة الاختيار هذه	لمنع المستخدمين من
تحديد الخلايا المؤمنة	نقل المؤشر إلى الخلايا التي تم تحديد خانة الاختيار مؤمن لها على علامة التبويب حماية من مربع الحوار تنسيق الخلايا. بشكل افتراضي، يسمح للمستخدمين بتحديد الخلايا المؤمنة.
إلغاء تحديد الخلايا المؤمنة	نقل المؤشر إلى الخلايا التي تم إلغاء تحديد خانة الاختيار مؤمن لها على علامة التبويب حماية من مربع الحوار تنسيق الخلايا. بشكل افتراضي، يسمح للمستخدمين بإلغاء تحديد الخلايا المؤمنة، ويمكنهم الضغط على مفتاح TAB للتنقل بين الخلايا المؤمنة على ورقة عمل محمية.
تنسيق خلايا	تغيير أي خيارات في مربعي حوار تنسيق الخلايا أو تنسيق شرطي. إذا قمت بتطبيق التنسيقات الشرطية قبل حماية ورقة العمل، يتغير التنسيق باستمرار كلما أدخل المستخدم قيمة تقي بشرط مختلف.
تنسيق الأعمدة	استخدام أي من أوامر تنسيق الأعمدة، بما في ذلك عرض العمود أو إخفاء الأعمدة (علامة تبويب الصفحة الرئيسية، مجموعة الخلايا، الزر تنسيق).
تنسيق الصفوف	استخدام أي من أوامر تنسيق الصفوف، بما في ذلك تغيير ارتفاع الصف أو إخفاء الصفوف (علامة تبويب الصفحة الرئيسية، مجموعة الخلايا، الزر تنسيق).
إدراج أعمدة	إدراج أعمدة.
إدراج صفوف	إدراج صفوف.
إدراج ارتباطات تشعبية	إدراج ارتباطات تشعبية، حتى في الخلايا المؤمنة.
حذف أعمدة	حذف أعمدة. ملاحظة: في حال كان حذف أعمدة محمياً وإدراج أعمدة غير محمي، يجوز للمستخدم إدراج أعمدة يتعذر عليه حذفها.
حذف صفوف	حذف صفوف. ملاحظة: في حال كان حذف صفوف محمياً وإدراج صفوف غير محمي، يجوز للمستخدم إدراج صفوف يتعذر عليه حذفها.
فرز	استخدام أي أوامر لفرز البيانات (علامة تبويب بيانات، مجموعة تصفية وفرز). ملاحظة: يتعذر على المستخدمين فرز النطاقات التي تحتوي على خلايا مؤمنة على ورقة عمل محمية، بغض النظر عن هذا الإعداد.

استخدام التصفية التلقائية	استخدام الأسهم المنسدلة لتغيير عامل التصفية على النطاقات عند تطبيق التصفية التلقائية . ملاحظة . يتعذر على المستخدمين تطبيق التصفية التلقائية أو إزالتها على ورقة عمل محمية، بغض النظر عن هذا الإعداد.
تحرير الكائنات	القيام بأي مما يلي : <ul style="list-style-type: none"> إدخال تغييرات على كائنات رسومية بما في ذلك الخرائط والمخططات المضمنة والأشكال ومربعات النص وعناصر التحكم التي لم تقم بتأمينها قبل حماية ورقة العمل . على سبيل المثال، في حال كانت ورقة العمل مزودة بزر لتشغيل الماكرو، يمكنك النقر فوق الزر لتشغيل الماكرو، ولكن يتعذر عليك حذف الزر . إدخال أي تغييرات، مثل التنسيق، إلى المخطط المضمن. سيتم تحديث المخطط باستمرار حين تقوم بتغيير البيانات المصدر الخاصة به . إضافة التعليقات أو تحريرها.
تحرير السيناريو	عرض السيناريوهات التي تم إخفاؤها وإدخال التغييرات إلى السيناريوهات التي تم منع تغييرها وحذف هذه السيناريوهات. يجوز للمستخدم تغيير القيم في الخلايا المتغيرة، في حال كانت الخلايا غير محمية، وإضافة سيناريوهات جديدة.
المحتويات	إجراء التغييرات على العناصر التي تعد جزءاً من المخطط، مثل سلسلة البيانات والمحاور ووسائل الإيضاح. يستمر التخطيط في إظهار التغييرات التي تم إجراؤها على البيانات المصدر الخاصة به.
كائنات	إجراء تغييرات على الكائنات الرسومية — بما في ذلك الأشكال ومربعات النص وعناصر التحكم — إلا إذا قمت بإلغاء تأمين الكائنات قبل وضع حماية على ورقة المخطط.

٦. في المربع كلمة مرور لإلغاء حماية الورقة، اكتب كلمة مرور للورقة، ثم انقر موافق، ثم أعد كتابة كلمة المرور لتأكيدھا.

ملاحظة: كلمة المرور اختيارية. إذا لم تقم بكتابة كلمة مرور، فيمكن لأي مستخدم إلغاء حماية الورقة وتغيير العناصر المحمية. تأكد من اختيار كلمة مرور يسهل تذكرها. لأنه إذا فقدت كلمة المرور، فلن يمكنك الوصول إلى العناصر المحمية الموجودة في ورقة العمل.

(٤-٥-٤) إزالة الحماية من ورقة عمل

١. في علامة التبويب مراجعة، في المجموعة تغييرات، انقر فوق إلغاء حماية ورقة.



ملاحظة: يتغير الخيار حماية ورقة إلى إلغاء حماية ورقة عندما تكون ورقة العمل محمية.

٢. اكتب كلمة المرور لإلغاء حماية ورقة العمل إذا طلب منك ذلك.

(٤-٥-٣) حماية عناصر مصنف

١. في علامة التبويب مراجعة، في المجموعة تغييرات، انقر فوق حماية المصنف.



٢. ضمن حماية مصنف من أجل، قم بأحد بتنفيذ إجراء واحد أو أكثر مما يلي:

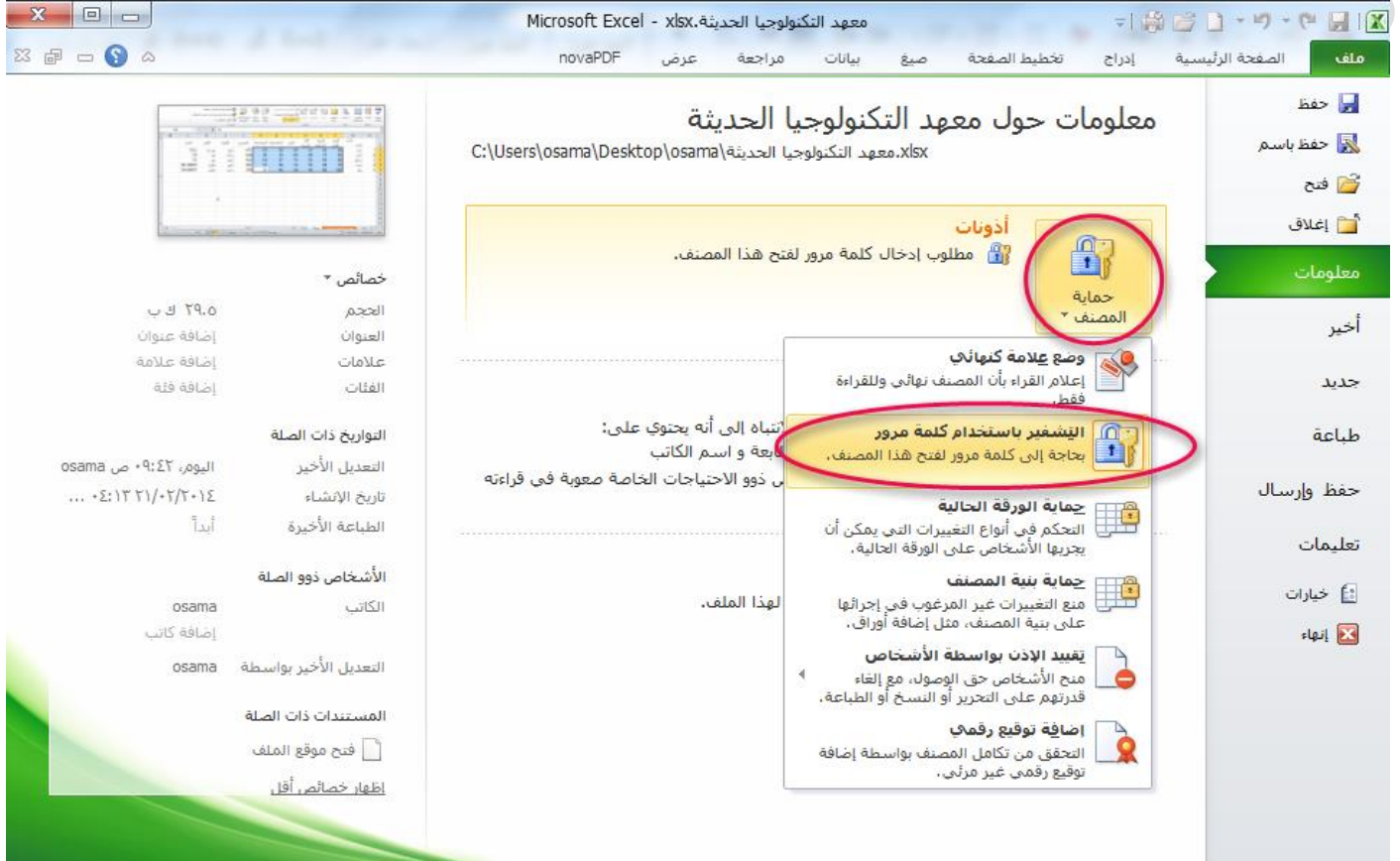
- حماية بنية مصنف، حدد خانة الاختيار بنية.
- للحفاظ على نوافذ مصنف بنفس الحجم وفي نفس الموضع في كل مرة يتم فتح المصنف فيها، حدد خانة الاختيار نوافذ.
- لمنع مستخدمين آخرين من إزالة حماية المصنف، في المربع كلمة مرور (اختياري)، اكتب كلمة مرور وانقر فوق موافق، ثم أعد كتابة كلمة المرور لتأكيدھا.

(٤-٥-٤) حماية المصنف بكلمة مرور

لحماية جدول بيانات Excel 2010 الخاص بك، استخدم الخيارات التالية.

١. في جدول بيانات مفتوح، انقر فوق علامة التبويب ملف. تفتح طريقة العرض Backstage.
٢. في طريقة العرض Backstage، انقر فوق معلومات.
٣. في الأذونات، انقر فوق حماية المصنف. تظهر الخيارات التالية:

الصورة التالية هي مثال على خيارات حماية المصنف.



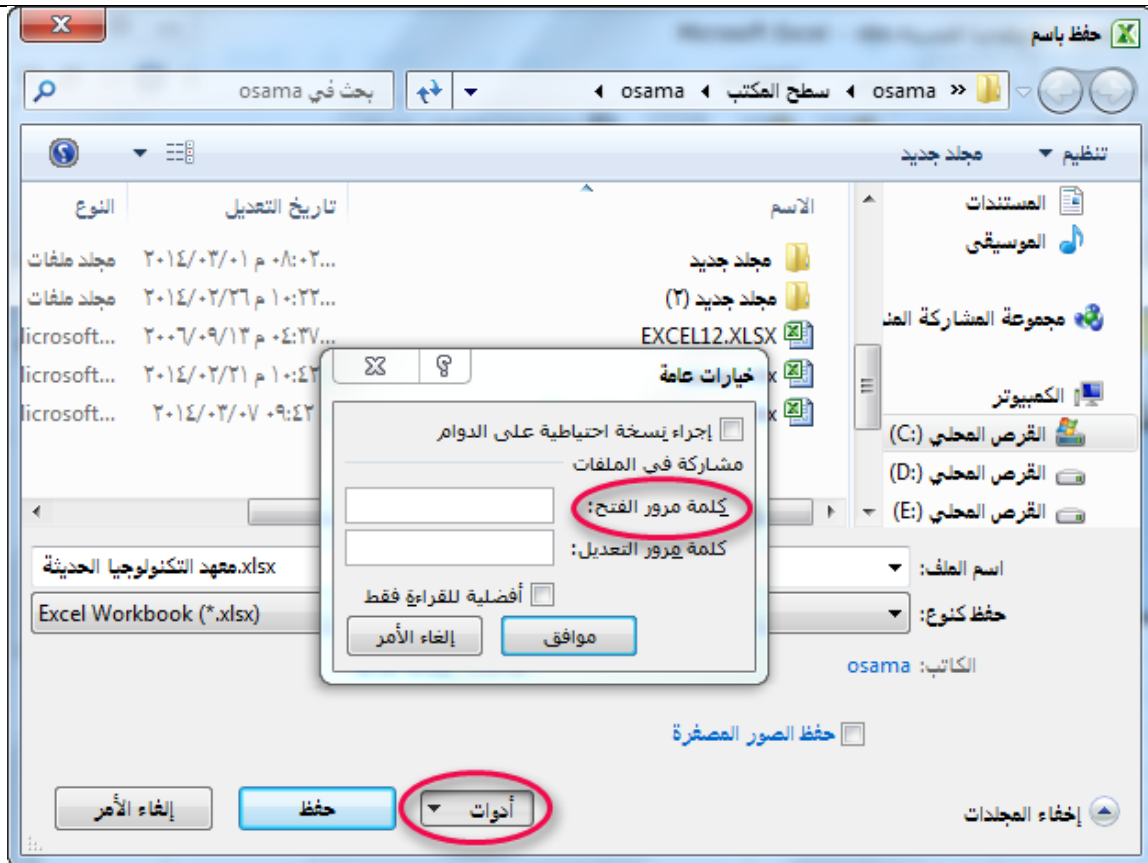
٥- التشفير باستخدام كلمة مرور تعيين كلمة مرور للمستند

عند تحديد التشفير باستخدام كلمة مرور، يظهر مربع حوار تشفير مستند. وفي المربع كلمة مرور، اكتب كلمة مرور.

هام: ليس بإمكان Microsoft استرجاع كلمات المرور المنسية. لذلك يجب عليك الاحتفاظ بقائمة بكلمات المرور وأسماء الملفات المطابقة في مكان آمن.

طريقة أخرى لحماية المصنف بكلمة مرور

- ١- من قائمة ملف حدد الخيار حفظ باسم.
- ٢- من نافذة حفظ باسم انقر على الزر ادوات ومن ثم خيارات عامة
- ٣- في مربع الحوار خيارات عامة وفي مربع كلمة مرور الفتح اكتب كلمة المرور التي تريد.



معهد التكنولوجيا الحديثة

ما هي خطوط شبكة الخلايا؟

خطوط الشبكة هي الخطوط الباهتة التي تظهر حول الخلايا. ويتم استخدامها للتمييز بين الخلايا على ورقة العمل.

(١-٢-٥) إخفاء خطوط الشبكة على ورقة عمل

يمكنك إخفاء خطوط الشبكة، إذا تطلب تصميم المصنف لديك ذلك:

f_x													
M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
1	الاسم	المادة	القرآن الكريم	التربية الإسلامية	اللغة العربية	العلوم	الاجتماعيات	الرياضيات	المجموع	النتيجة	التقدير	المعدل	
2	احمد	80	85	70	90	92	60	477	ناجح	جيد جدا	79.5		
3	اسعد	95	77	69	82	70	45	438	راسب	جيد	73		
4	صالح	88	89	50	76	87	60	450	ناجح	جيد	75		
5	محمد	79	68	65	70	60	55	397	ناجح	مقبول	66.16667		
6	وليد	100	80	49	58	40	31	358	راسب	مقبول	59.66667		
7													

١. حدد ورقة عمل واحدة أو أكثر.

٢. على علامة التبويب عرض، في المجموعة إظهار، قم بإلغاء تحديد خانة الاختيار خطوط الشبكة.

المسطرة ☒ شريط الصيغة ☒
خطوط الشبكة ☒ العناوين ☒
إظهار

(٢-٢-٥) إظهار خطوط الشبكة على ورقة عمل

إذا كانت خطوط الشبكة الموجودة على ورقة العمل مخفية، فيمكنك اتباع هذه الخطوات لإظهارها مرة أخرى.

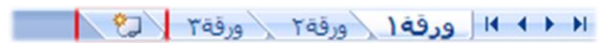
١. حدد ورقة عمل واحدة أو أكثر.

٢. على علامة التبويب عرض، في المجموعة إظهار، حدد خانة الاختيار خطوط الشبكة.

المسطرة ☒ شريط الصيغة ☒
خطوط الشبكة ☒ العناوين ☒
إظهار

(٣-٥) اظهر علامات تبويب الاوراق أو اخفاءها

علامة تبويب ورقة هو الشريط أسفل نافذة البرنامج يمكن منه التنقل بين الاوراق كما ذكرنا في الباب الأول.



لإخفاء أو إظهار هذا الشريط اتبع الخطوات التالية:

- ١- من قائمة ملف انقر فوق خيارات.
- ٢- تفتح لك نافذة خيارات EXCEL.
- ٣- حدد التبويب خيارات متقدمة.
- ٤- اذهب إلى مجموعة خيارات عرض هذا المصنف.
- ٥- قم بتحديد أو إزالة تحديد خانة الاختيار إظهار علامة تبويب الاوراق.
- ٦- انقر على موافق.



١- من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة أوامر خلايا اختر الامر تنسيق

٣- إعادة تسمية الورقة: عند اختيارنا لهذا الخيار نلاحظ في (علامة تبويب ورقة) ان اسم الورقة قد تم تفعيل الكتابة مكانة قم بإدخال الاسم الذي تريد.

Figure 1-10: The Windows taskbar. The taskbar is a horizontal bar at the bottom of the screen. It contains the Start button (a blue icon with the word "Start" in white), the taskbar buttons (which are icons for the applications that are currently running), and the system tray (which contains icons for the system clock, network status, and other background processes). The taskbar is a key component of the Windows operating system, providing a central location for users to manage their applications and system settings.

١- حدد الورقة التي تريد إدراج ورقة قبلها.

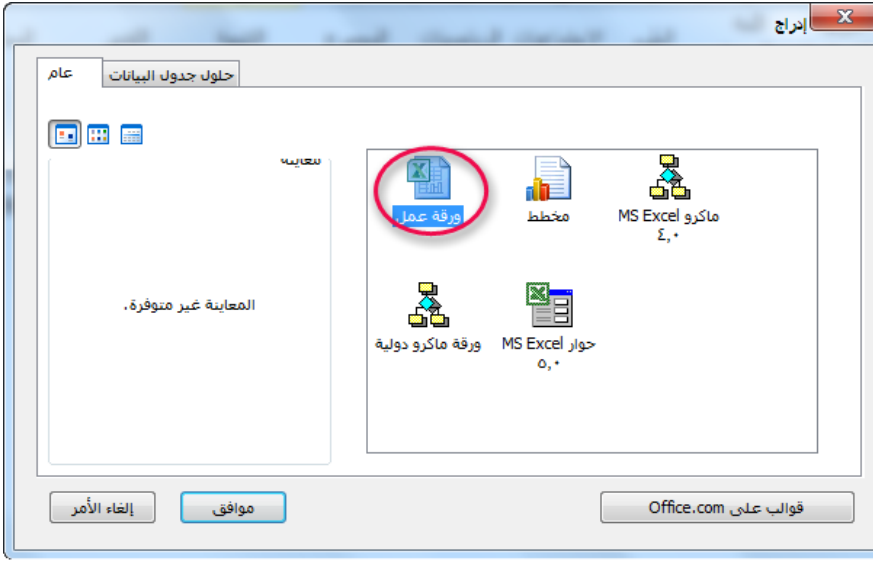
إدراج ورقة.



طرق أخرى لإدراج ورقة جديدة

الطريقة الاولى

- ١- انقر فوق اسم الورقة التي تريد إدراج ورقة قبلها بزر الماوس الأيمن ثم اختر الخيار إدراج ...
- ٢- سيظهر لك مربع الحوار إدراج.
- ٣- اختر ايقونة ورقة عمل.
- ٤- انقر على الامر موافق.



الطريقة الثانية

انقر ايقونة ورقة جديدة الموجودة في الناحية اليسرى من شريط علامة تبويب ورقة.

الطريقة الثالثة

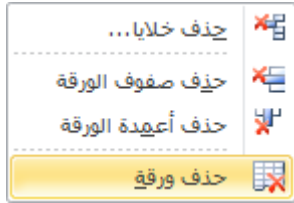
اضغط على مفتاحي SHIFT + F11 معا.

الطريقة الرابعة

اضغط على المفاتيح ALT + SHIFT + F1 معا.

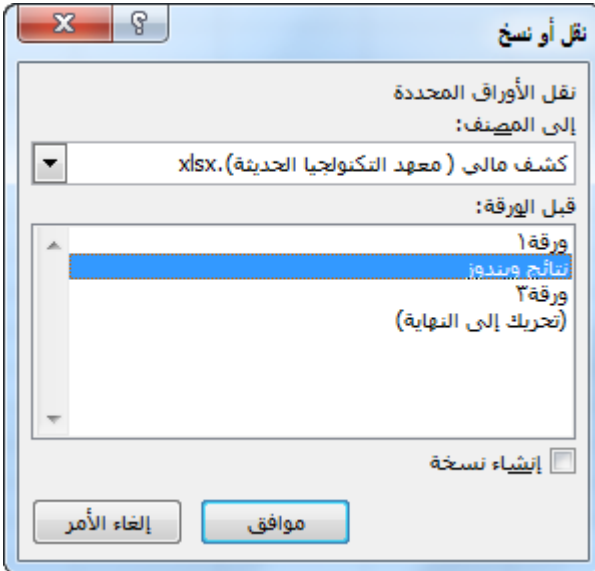
(٦-٥) حذف ورقة/اوراق من مصنف

- ١- من تبويب الصفحة الرئيسية من مجموعة أوامر خلايا اختر الامر حذف ومن ثم حذف ورقة.
- ٢- من شريط تبويب ورقة انقر فوق اسم الورقة المراد حذفها بزر الماوس الأيمن ثم اختر الخيار حذف.



(٧-٥) نقل الاوراق ونسخها.

- ١- من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة أوامر خلايا اختر الامر تنسيق.
 - ٢- ستظهر لك قائمة بخيارات الامر تنسيق اختر الامر نقل ورقة او نسخها.
 - ٣- او يمكنك من شريط تبويب ورقة انقر فوق اسم الورقة المراد نسخها او نقلها بزر الماوس الأيمن ثم اختر الخيار نقل او نسخ.
- نقل ورقة او نسخها:** عند تحديد هذا الخيار نلاحظ ظهور نافذة نقل او نسخ تطلب منا إدخال المكان الذي نريد نقل او نسخ الملفات منه، هناك خيار أسفل النافذة (إنشاء نسخة) عند تعطيل هذا الخيار عبارة سنقوم بنقل الورقة وعند تفعيله عبارة سنقوم بنسخ الورقة، نقوم بتحديد مصنف آخر مفتوح، او تحديد نفس المصنف الذي فيه الورقة المحددة، من قائمة التحديد (قبل الورقة ☺) نختار أي ورقة نريد نسخ او نقل هذه الورقة قبلها.
- ٤- ثم نقوم بالضغط على موافق.



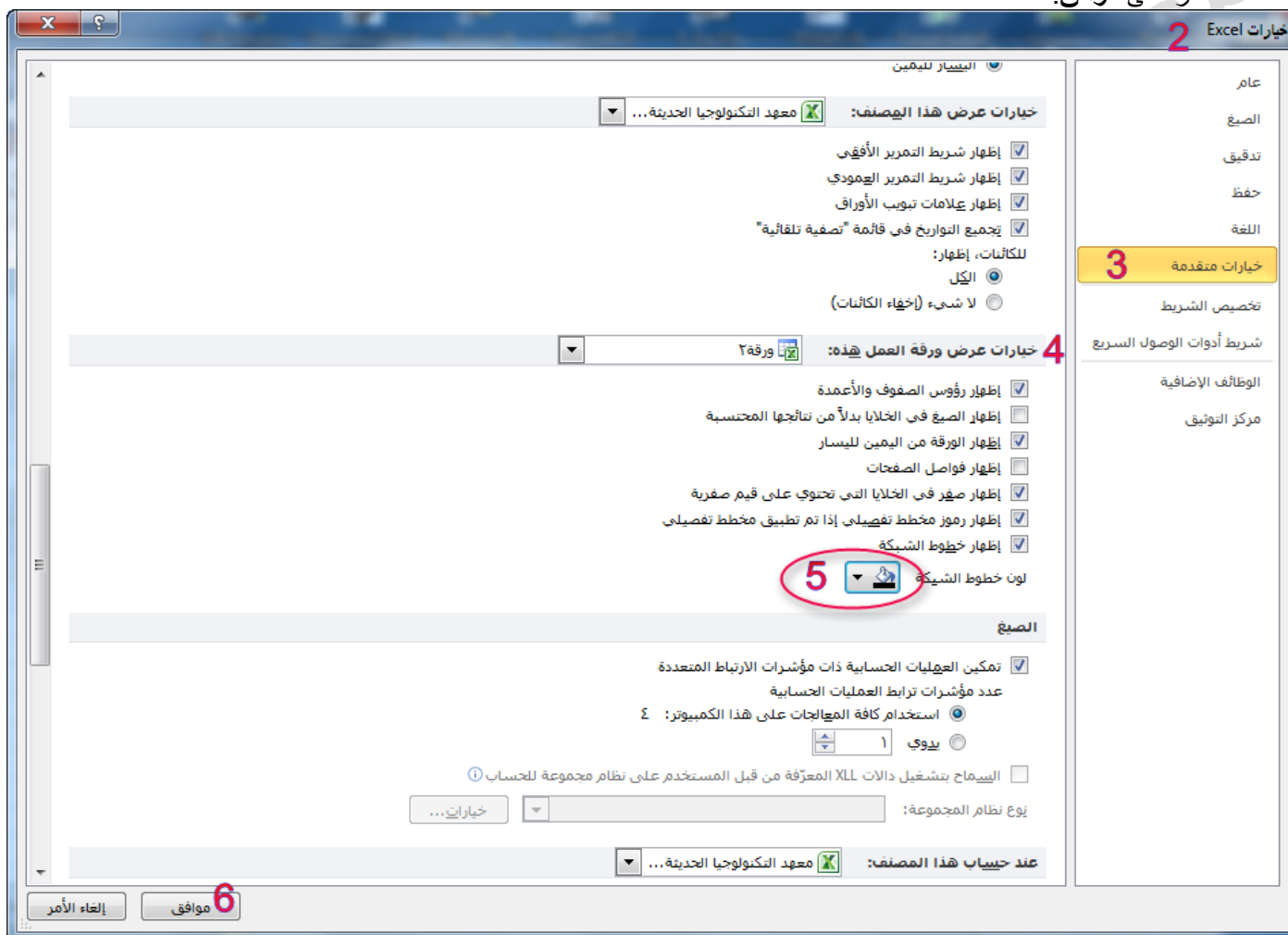
(٨-٥) العمل على عدة أوراق في الوقت نفسه

- ١- حدد الأوراق المطلوبة.
- ٢- ادخل البيانات المطلوبة في ورقة العمل الحالية.
- ٣- بعد انتهاء إدخال البيانات قم بتبديل اختيار علامات تبويب الأوراق المحددة. ستشاهد البيانات التي ادخلتها ضمن ورقة العمل الحالية موجودة ضمن كافة الأوراق المحددة، كما لو قمت بتنفيذ عمليتا النسخ واللصق.

(٩-٥) تنسيق الأوراق

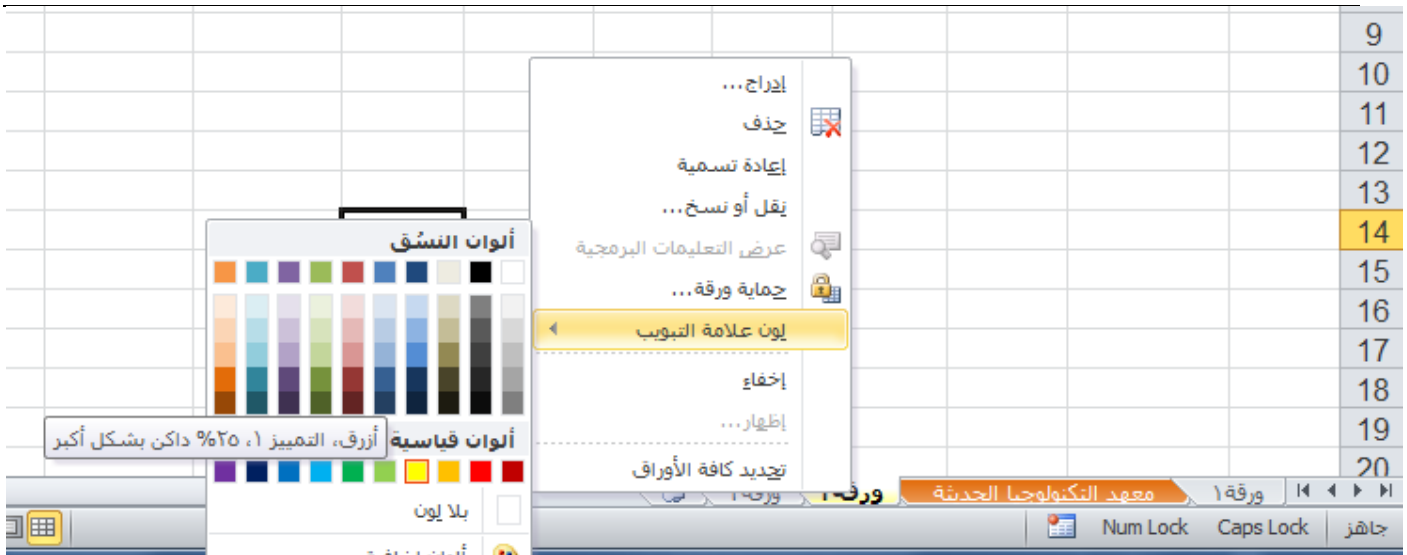
(١-٩-٥) تغيير لون خطوط الشبكة

- ١- من قائمة ملف انقر فوق خيارات.
- ٢- تفتح لك نافذة خيارات EXCEL.
- ٣- حدد التبويب خيارات متقدمة.
- ٤- اذهب إلى مجموعة خيارات عرض ورقة العمل هذه.
- ٥- قم بالنقر على القائمة المنسدلة لون خطوط الشبكة ثم حدد اللون المطلوب.
- ٦- انقر على موافق.



(٢-٩-٥) تخصيص خلفية لونية لعلامات تبويب الأوراق

- ١- لتغيير لون الورقة (لون خلفية اسم الورقة في شريط علامة تبويب ورقة).
- ٢- من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة أوامر خلايا اختر الأمر تنسيق.
- ٣- ستظهر لك قائمة بخيارات الأمر تنسيق اختر الأمر لون علامة التبويب.
- ٤- او يمكنك من شريط تبويب ورقة انقر فوق اسم الورقة المراد تلوين خلفية اسمها بزر الماوس الأيمن ثم اختر الخيار لون علامة التبويب.
- ٥- اختر اللون المطلوب من قائمة الألوان التي ستظهر لك.

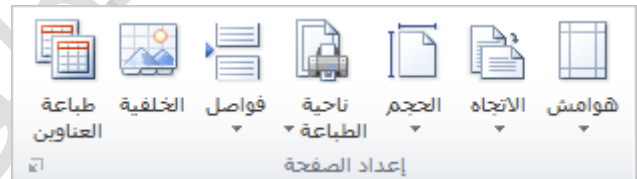


(٣-٩-٥) تخصيص خلفية لصفحات ورقة العمل

في Microsoft Excel، يمكن استخدام صورة خلفية لورقة لأغراض العرض فقط. لا يتم طباعة خلفية الورقة ولا يتم الاحتفاظ بها في ورقة عمل فردية أو في عنصر من العناصر التي تقوم بحفظها كصفحة ويب.

(١-٣-٩-٥) إضافة خلفية ورقة

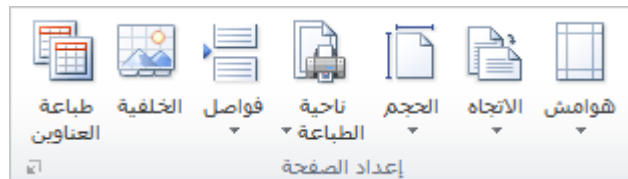
١. انقر فوق ورقة العمل التي تريد عرضها بخلفية ورقة. تأكد أنه تم تحديد ورقة عمل واحدة فقط.
٢. في علامة التبويب **تخطيط الصفحة**، في المجموعة **إعداد الصفحة**، انقر فوق **خلفية**.



٣. حدد الصورة التي تريد استخدامها لخلفية الورقة ثم انقر فوق **إدراج**.

(٢-٣-٩-٥) إزالة خلفية ورقة

١. انقر فوق ورقة العمل التي تريد عرضها بخلفية ورقة. تأكد أنه تم تحديد ورقة عمل واحدة فقط.
٢. ضمن علامة التبويب **تخطيط الصفحة**، في المجموعة **إعداد الصفحة**، انقر فوق **حذف الخلفية**.



ملاحظة: يتوفر **خلف الخلفية** فقط عندما تحتوي ورقة العمل على خلفية ورقة

معهد التكنولوجيا الحديثة

المخططات البيانية وخطوط المؤشر والتعامل معها

(١-٦) المخططات البيانية



المخطط عبارة عن تمثيل مرئي للبيانات. باستخدام عناصر مثل الأعمدة (في مخطط عمودي) أو الخطوط (في مخطط خطي)، يعرض المخطط سلسلة من البيانات الرقمية بتنسيق رسومي.

١- قم بتحديد نطاق البيانات التي تريد تمثيلها بمخطط بياني.

٢- من تبويب الدراج ومن مجموعة اوامر **مخططات** اختر شكل المخطط البياني الذي تريده.

وفيما يلي شرح لبعض أنواع المخططات البيانية:

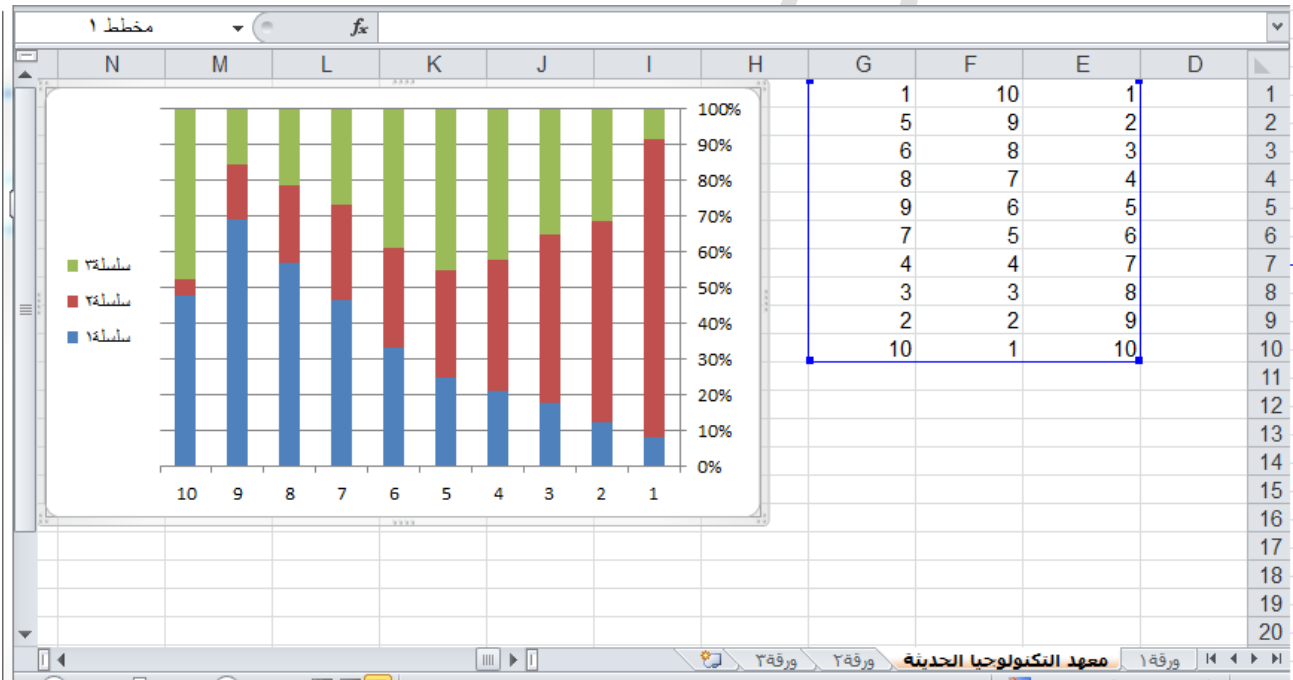
(١-١-٦) المخططات العمودية:

بتم استخدام المخططات العمودية للمقارنة بين القيم عبر فئات.

يمكن رسم البيانات المرتبة في أعمدة أو صفوف على ورقة العمل في مخطط عمودي. وتُعد المخططات العمودية مفيدة في عرض البيانات التي تغيرت خلال فترة من الزمن أو لتوضيح المقارنات بين العناصر.

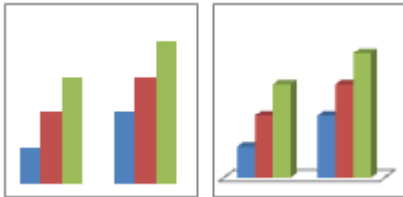
ففي المخططات العمودية، يتم تنظيم الفئات بشكل نموذجي على طول المحور الأفقي والقيم على طول المحور العمودي.

لتمثيل نطاق من البيانات في مخطط عمودي نقوم بتحديد نطاق البيانات ونختار الامر (عمود) ثم النوع المطلوب تمثيل البيانات فيه، لاحظ الشكل التالي:



تحتوي المخططات العمودية على أنواع المخططات الثانوية التالية:

(١-١-٦-١) الأعمدة متفاوتة المسافات والأعمدة متفاوتة المسافات ثلاثية الأبعاد



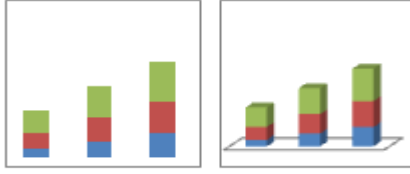
تقوم المخططات العمودية متفاوتة المسافات بمقارنة القيم عبر الفئات. حيث يقوم المخطط العمودي متفاوت المسافات بعرض القيم في مستطيلات عمودية ثنائية الأبعاد. بينما تقوم الأعمدة متفاوتة المسافات في المخطط ثلاثي الأبعاد بعرض البيانات باستخدام منظور ثلاثي الأبعاد فقط. ولا يتم استخدام محور قيمة ثالث (محور العمق).

يمكنك استخدام نوع المخطط العمودي متفاوت المسافات عند وجود فئات تمثل ما يلي:

■ نطاقات القيم (على سبيل المثال، أعداد العناصر).

- مستويات ترتيب تدرجية محددة (على سبيل المثال، مقياس Likert مع مداخلات مثل أوافق تمامًا وأوافق ومحايد ولا أوافق ولا أوافق مطلقاً).
- الأسماء التي لا تتخذ أي ترتيب محدد (على سبيل المثال، أسماء العناصر والأسماء الجغرافية أو أسماء الأشخاص).

ملاحظة: لعرض البيانات في تنسيق ثلاثي الأبعاد يستخدم ثلاثة محاور (المحور الأفقي والمحور العمودي ومحور العمق) يمكنك تمثيلها. استخدم النوع الثاني من المخطط العمودي ثلاثي الأبعاد بدلاً من ذلك.



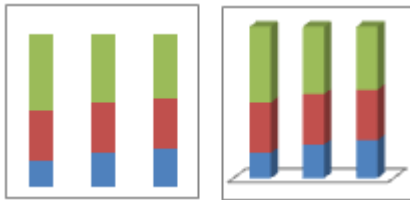
(٦-١-٢) الأعمدة المكسدة والأعمدة المكسدة

ثلاثية الأبعاد.

تظهر المخططات العمودية المكسدة علاقة العناصر الفردية بالكل، حيث تقوم بمقارنة مساهمة كل قيمة في الكل عبر الفئات. ويقوم المخطط العمودي المكسد بعرض القيم في مستطيلات عمودية مكسدة ثنائية الأبعاد. بينما يقوم المخطط العمودي المكسد ثلاثي الأبعاد بعرض البيانات باستخدام منظور ثلاثي الأبعاد فقط. ولا يتم استخدام محور قيمة ثالث (محور العمق).

تلميح: يمكنك استخدام المخطط العمودي المكسد عندما يكون لديك العديد من سلاسل البيانات وعندما ترغب في التأكيد على الكل.

(٦-١-٣) العمود المكسد ١٠٠% والعمود المكسد ١٠٠% ثلاثي الأبعاد.

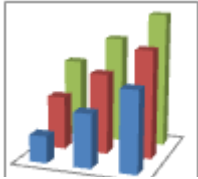


يعمل العمود المكسد ١٠٠% والعمود المكسد ١٠٠% في المخططات ثلاثية الأبعاد على مقارنة النسبة المئوية التي تشارك بها كل قيمة في الإجمالي خلال الفئات. حيث يقوم المخطط العمودي المكسد ١٠٠% بعرض القيم في مستطيلات عمودية مكسدة ١٠٠% ثنائية الأبعاد. بينما يقوم المخطط العمودي المكسد ١٠٠% ثلاثي الأبعاد بعرض البيانات باستخدام منظور ثلاثي الأبعاد فقط. ولا يتم استخدام محور قيمة ثالث (محور العمق).

يمكنك استخدام المخطط العمودي المكسد ١٠٠% عند وجود سلسلتين بيانات أو أكثر، حيث ترغب في التأكيد على مشاركة الكل، خاصة إذا كان الإجمالي هو نفسه لكل فئة.

(٦-١-٤) عمود ثلاثي الأبعاد.

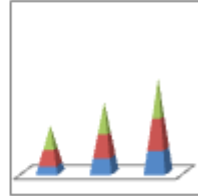
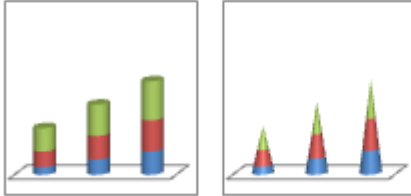
يمكنك استخدام المخطط العمودي ثلاثي الأبعاد عندما ترغب في مقارنة البيانات عبر الفئات والسلسلة بالتساوي، نظرًا لأن نوع المخطط هذا يُظهر الفئات جنبًا إلى جنب مع المحور الأفقي ومحور العمق، بينما يعرض المحور العمودي القيم.



(٦-١-٥) الأسطواني والبوقي

والهرمي.

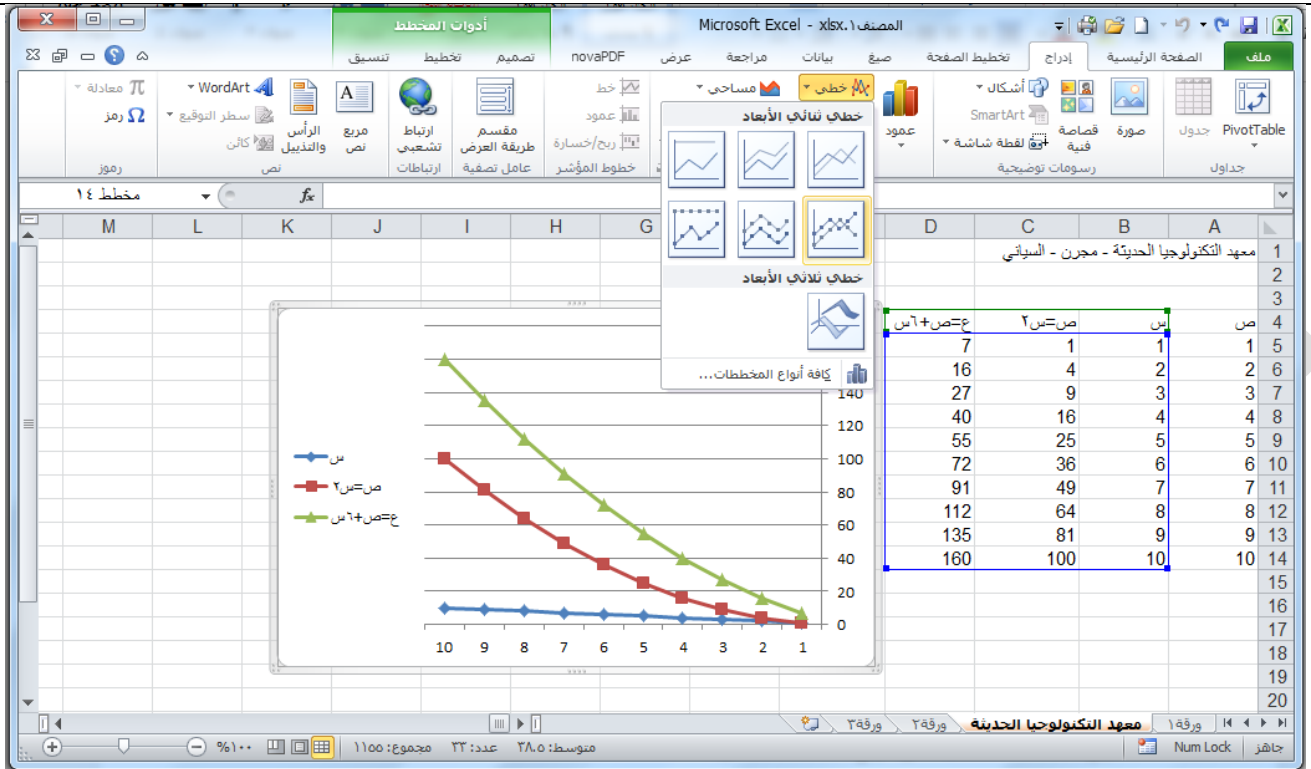
تتوفر المخططات الأسطوانية والبوقية والهرمية في نفس أنواع المخططات المكسدة ومتفاوتة المسافات والمكسدة ١٠٠%، فضلاً عن المخططات ثلاثية الأبعاد التي يتم تزويد المخططات العمودية المستطيلة بها، كما أنها تقوم بعرض البيانات ومقارنتها بالطريقة نفسها. لكن يتمثل الاختلاف الوحيد في قيام أنواع المخططات هذه بعرض أشكال أسطوانية وبوقية وهرمية بدلاً من مستطيلات.



(٦-١-٦) المخططات الخطية



يمكن رسم البيانات المرتبة في أعمدة أو صفوف في ورقة العمل في المخطط الخطي. ويمكن أن تعرض المخططات الخطية بيانات مستمرة تتم إضافتها عبر الوقت، ومضاهاتها في مقياس ساند، ولهذا فهي تعد خيارًا مثاليًا لإظهار اتجاهات البيانات عند فترات زمنية متساوية. في مخطط خطي، يتم توزيع بيانات الفئة بالتساوي بمحاذاة المحور الأفقي، ويتم توزيع كافة البيانات بالتساوي بمحاذاة المحور العمودي.



تحتوي المخططات الخطية على أنواع المخططات الثانوية التالية:



(١-٢-١-٦) خطي وخطي بعلامات
سواء تم عرضها بالعلامات للإشارة إلى قيم البيانات الفردية أو بدونها، تعد المخططات الخطية مفيدة لعرض اتجاهات عبر الوقت أو فئات مرتبة، خاصة عند وجود العديد من نقاط البيانات وعندما يكون الترتيب الذي يتم عرضها به هاماً. عند وجود العديد من الفئات أو في حال كانت القيم متقاربة، استخدم المخطط الخطي بلا علامات.

(٢-٢-١-٦) خطي مكس وخطي مكس بعلامات.

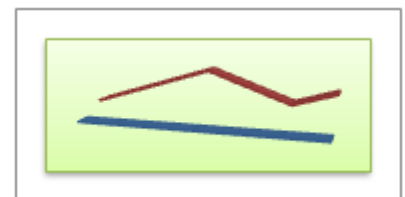


(٣-٢-١-٦) خطي مكس بنسبة ١٠٠٪ وخطي مكس بنسبة ١٠٠٪ بعلامات.



(٤-٢-١-٦) خطي ثلاثي الأبعاد

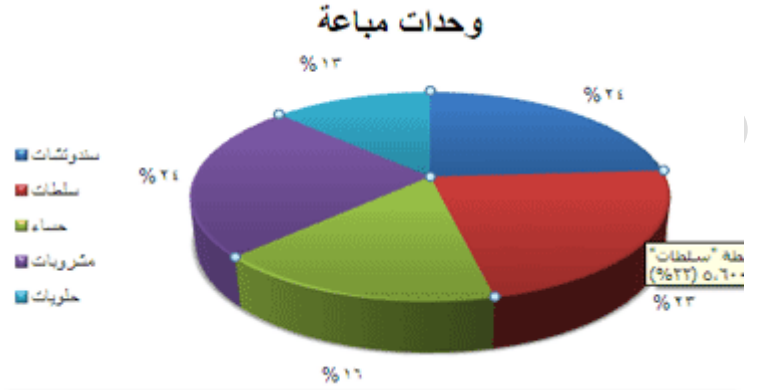
تظهر المخططات الخطية ثلاثية الأبعاد كل صف أو عمود بيانات كشريط ثلاثي الأبعاد. يحتوي المخطط الخطي ثلاثي الأبعاد على محورين أفقي وعمودي ومحور عمق يمكنك تعديلها.





(٦-١-٣) المخططات الدائرية:

يمكن رسم البيانات المرتبة في عمود أو صف واحد فقط في ورقة العمل في مخطط دائري. تعرض المخططات الدائرية حجم العناصر في سلسلة بيانات واحدة، بالتناسب مع مجموع العناصر. يتم عرض نقاط البيانات في مخطط دائري كنسبة مئوية من المخطط الدائري بالكامل.

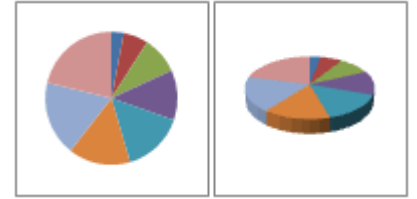


يمكنك استخدام المخطط الدائري في الحالات التالية:

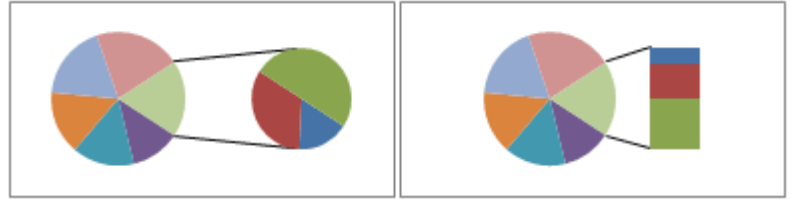
- ↓ توفر سلسلة بيانات واحدة فقط تريد رسمها.
- ↓ عندما لا تكون أي من القيم المراد رسمها سالبة.
- ↓ عندما لا يساوي معظم القيم المراد رسمها صفراً.
- ↓ عندما لا يوجد أكثر من سبع فئات.
- ↓ عندما تمثل الفئات جزءاً من المخطط الدائري بأكمله.

تحتوي المخططات الدائرية على أنواع المخططات الثانوية التالية:

(٦-١-٣-١) المخطط الدائري والمخطط الدائري ثلاثي الأبعاد.



(٦-١-٣-٢) دائرة المخطط الدائري وشريط المخطط الدائري.



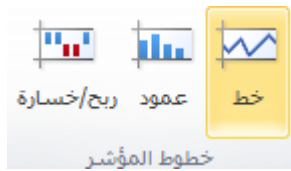
(٦-١-٣-٣) دائري مجزأ ودائري مجزأ ثلاثي الأبعاد.



تلميح: إذا كنت ترغب في سحب الشرائح يدوياً، يمكنك استخدام المخطط الدائري أو المخطط الدائري ثلاثي الأبعاد.

الآن قم بالتعرف على بقية المخططات بنفسك.

(٦-٢) خطوط المؤشر:



خط المؤشر هو ميزة جديدة في Microsoft Excel 2010؛ وهو عبارة عن مخطط صغير في خلية ورقة عمل يوفر تمثيلاً مرئياً للبيانات. استخدم خطوط المؤشرات لإظهار الاتجاهات في سلسلة من القيم، مثل معدلات الارتفاع أو الانخفاض الموسمية، أو الدورات الاقتصادية، أو لتمييز القيم القصوى والدنيا. ضع خط المؤشر بجوار بياناته للحصول على أفضل تأثير.

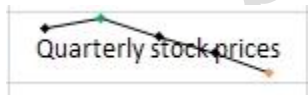
(٦-٣-١) ما هي خطوط المؤشرات؟

خطوط المؤشرات ليست كائنات، بخلاف المخططات في ورقة عمل Excel — خط المؤشر حقيقة عبارة عن مخطط صغير في خلفية خلية. تظهر الصورة التالية خط مؤشر عمودي في الخلية F2 وخط مؤشر خطي في F3. يحصل كلا خطي المؤشرات على البيانات الخاصة بهما من الخلايا التي تبدأ من A2 حتى E2 ويعرضان مخططاً داخل خلية يظهر أداء السهم. تظهر المخططات القيم حسب ربع السنة، وتميز القيمة العليا (٠٨/٣١/٣) والقيمة الدنيا (٠٨/٣١/٢) وتظهر كافة نقاط البيانات، وتظهر كذلك الاتجاه النازل للسنة.

	F	E	D	C	B	A	
1	22/12/1428	23/03/1429	28/06/1429	30/09/1429	03/01/1430	هذا العام حتى تاريخه	
2	77.28 ر.س.	84.03 ر.س.	70.11 ر.س.	57.25 ر.س.	40.11 ر.س.	خط	
3						خط	
4						خط	
5	19/11/25	29/11/26	10/12/27	21/12/28	03/01/30	المكسب/الخسارة في ٥ أعوام	
6	37%	9%	29%	10%	-48%	خط	
7						خط	
8						خط	

يظهر خط المؤشر في الخلية F6 أداء خمسة أعوام لنفس الأسهم، ولكنه يعرض مخطط شريط الربح/الخسارة الذي يظهر فقط ما إذا كان العام قد تحقق فيه ربح (كما في الأعوام من ٢٠٠٤ حتى ٢٠٠٧) أم خسارة (٢٠٠٨). يستخدم خط المؤشر هذا قيماً من الخلايا A6 حتى E6.

نظراً لأن خط المؤشر عبارة عن مخطط صغير متضمن في خلية، يمكنك إدخال نص في خلية واستخدام خط المؤشر كخلفية، كما يظهر في الصورة التالية.



خضراء، وعلامة القيمة الدنيا برتقالية. تظهر كافة

في خط المؤشر هذا، علامة القيمة العليا
العلامات الأخرى باللون الأسود.

يمكنك تطبيق نظام ألوان على خطوط المؤشرات باختيار تنسيق مضمن من معرض الأنماط (علامة التبويب تصميم التي تتوفر عند تحديد خلية تحتوي على خط مؤشر). يمكنك استخدام الأمرين لون خط المؤشر أو لون العلامة لاختيار لون للقيمة العليا والدنيا والأولى والأخيرة (كاللون الأخضر للقيمة العليا والبرتقالي للقيمة الدنيا).

(٦-٣-٢) لماذا تستخدم خطوط المؤشرات؟

البيانات المعروضة في صفوف أو أعمدة مفيدة، لكن يصعب رصد الأنماط في لمحة. يمكن توفير سياق لهذه الأرقام عن طريق إدراج خطوط مؤشرات بجوار البيانات. يمكن لخط المؤشر عرض اتجاه استناداً إلى البيانات المجاورة في عرض رسومي مدمج واضح، نظراً لأن خط المؤشر يشغل مساحة بسيطة. وبالرغم من ذلك لا يلزم مجاورة خلية خط المؤشر مباشرة لبياناته الأساسية، وإن كان يفضل ذلك.

يمكنك مشاهدة العلاقة بين خط مؤشر وبياناته الأساسية بسرعة، ويمكنك كذلك عند تغيير البيانات مشاهدة ما تم تغييره في خط المؤشر في الحال. يمكنك علاوة على إنشاء خط مؤشر واحد لصف أو عمود من البيانات إنشاء عدة خطوط مؤشرات في نفس الوقت عن طريق تحديد عدة خلايا تتطابق مع البيانات الأساسية، كما يظهر في الصورة التالية.

	F	E	D	C	B	A	
1	المنطقة	١ ربع	٢ ربع	٣ ربع	٤ ربع	٥ ربع	
2	الشرقية	٦٤٠ ر.س.	٤٤٧ ر.س.	٣٦٤ ر.س.	٣١٦ ر.س.	٢٨٠ ر.س.	
3	الجنوبية	٣٢٥ ر.س.	٦٢٨ ر.س.	٤٠١ ر.س.	٤١٧ ر.س.	٤١٧ ر.س.	
4	الشمالية	٤٧٥ ر.س.	٦١٦ ر.س.	٤٦١ ر.س.	٧٢٥ ر.س.	٧٢٥ ر.س.	
5	الغربية	٥٥٨ ر.س.	٥٣٢ ر.س.	٣٣٠ ر.س.	٣١١ ر.س.	٣١١ ر.س.	

1 نطاق البيانات المستخدم من قبل مجموعة خطوط المؤشرات

2 مجموعة خطوط المؤشرات

إحدى ميزات استخدام خطوط المؤشرات أنها تُطبع عند طباعة ورقة عمل تشملها بخلاف المخططات.

(٦-٣-٣) إنشاء خط مؤشر.

1. حدد خلية فارغة أو مجموعة من الخلايا الفارغة التي ترغب في إدراج خط أو أكثر من خطوط المؤشرات بها.
2. انقر ضمن علامة التبويب إدراج في المجموعة خطوط المؤشر فوق نوع خط المؤشر الذي ترغب في إنشائه: خطي، أو عمودي، أو ربح/خسارة.



3. في مربع نطاق البيانات، اكتب نطاق الخلايا الذي يحتوي على البيانات التي ترغب في إسناد خطوط المؤشرات إليها.
- ملاحظة:** يمكنك النقر فوق لطبي مربع الحوار مؤقتاً، ثم حدد نطاق الخلايا الذي تريده في ورقة العمل، ثم انقر فوق لاستعادة مربع الحوار لموقعه الطبيعي.

عند تحديد خط مؤشر واحد أو أكثر في ورقة العمل، تظهر أدوات خط المؤشر، ويتم عرض علامة التبويب تصميم. ضمن علامة التبويب تصميم، يمكن اختيار أمر واحد أو أكثر من بين الأوامر المتعددة من المجموعات التالية: خط مؤشر والنوع وإظهار والنمط وتجميع. استخدم هذه الأوامر لإنشاء خط مؤشر جديد أو تغيير نوعه أو تنسيقه أو إظهار نقاط بيانات على خط مؤشر خطي أو إخفاؤها أو تنسيق محور عمودي في مجموعة خطوط مؤشرات. هذه الخيارات موضحة بالتفصيل في المقطع التالي.



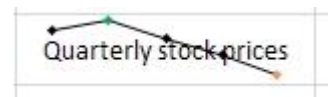
إذا اشتمل نطاق البيانات الخاص بك على تواريخ، فيمكنك تحديد نوع محور التاريخ من خيارات "المحور" (أدوات خط المؤشر، علامة تبويب تصميم، المجموعة تجميع، زر المحور) لترتيب نقاط البيانات في خط المؤشر لتظهر أية فترات زمنية غير منتظمة. على سبيل المثال، إذا كانت أول ثلاث نقاط بيانات مفصولة بفترة قدرها أسبوع واحد بالتحديد ونقطة البيانات الرابعة بعدها بشهر، فستتم زيادة الفترة الزمنية بين نقطة البيانات الثالثة والرابعة تناسبياً لتعكس الفترة الزمنية الأكبر.



يمكنك أيضاً استخدام خيارات "المحور" لتعيين القيم الدنيا والعليا للمحور العمودي لخط المؤشر أو لمجموعة خطوط المؤشرات. تساعدك عملية تعيين هذه القيم صراحة في التحكم في المقياس بحيث تظهر العلاقة بين القيم بطريقة أكثر جدوى. يمكنك أيضاً استخدام الخيار بيانات الرسم من اليمين إلى اليسار لتغيير اتجاه رسم البيانات في خط مؤشر أو مجموعة خطوط مؤشرات.

(٦-٣-٤) إضافة نص إلى خط مؤشر.

يمكنك كتابة النص مباشرة في خلية تحتوي على خط مؤشر، وتنسيق ذلك النص (على سبيل المثال، تغيير لون خطه أو حجمه أو محاذاته)، وكذلك تطبيق لون تعبئة (خلفية) على الخلية.



في خط المؤشر هذا، تكون علامة القيمة العليا خضراء، وعلامة القيمة الدنيا برتقالية. بينما تظهر كافة العلامات الأخرى باللون الأسود. حيث تتم كتابة النص الوصفي مباشرة في الخلية.

(٦-٣-٥) تخصيص خطوط المؤشرات.

يمكنك بعد إنشاء خطوط المؤشرات التحكم فيما يظهر من نقاط القيم (مثل عليا أو دنيا أو أولى أو أخيرة أو أي قيمة سالبة)، وتغيير نوع خط المؤشر (خطي أو عمودي أو ربع/خسارة)، وتطبيق الأنماط من معرض أو تعيين خيارات تنسيق فردية، وتعيين الخيارات على المحور العمودي، والتحكم في كيفية عرض القيم الفارغة أو القيم الصفرية في خط المؤشر.

(٦-٣-٥-١) التحكم فيما يظهر من نقاط القيم
يمكنك تمييز علامات (قيم) بيانات فردية في خط مؤشر خطي بإظهار كافة العلامات أو بعضها.

١. حدد خط المؤشر أو خطوط المؤشرات التي تريد تنسيقها.

٢. في أدوات خط المؤشر، انقر فوق علامة التبويب تصميم.

٣. في المجموعة إظهار، حدد خانة الاختيار علامات لإظهار كافة علامات البيانات.

٤. في المجموعة إظهار، حدد خانة الاختيار النقاط السالبة لإظهار القيم السالبة.

٥. في المجموعة إظهار، حدد خانة الاختيار النقطة العليا أو النقطة السفلى لإظهار القيمة العليا أو الدنيا.

٦. في المجموعة إظهار، حدد خانة الاختيار النقطة الأولى أو النقطة الأخيرة لإظهار القيمة الأولى أو الأخيرة.

(٦-٣-٥-٢) تغيير نمط خطوط المؤشرات أو تنسيقها

استخدم معرض الأنماط الموجود ضمن علامة التبويب تصميم التي تتوفر عند تحديد خلية تحتوي على خط مؤشر.

١. تحديد خط مؤشر واحد أو مجموعة خطوط مؤشرات.

٢. لتطبيق نمط معرف مسبقاً، ضمن علامة التبويب تصميم في المجموعة نمط، انقر فوق أحد الأنماط، أو انقر فوق زر المزيد الموجود في الجانب الأيسر السفلي للمربع لمشاهدة أنماط إضافية.



٣. لتغيير لون خط مؤشر أو العلامات الخاصة به، انقر فوق لون خط المؤشر أو لون العلامة، ثم انقر فوق الخيار المطلوب.

(٦-٣-٥-٣) إظهار علامات البيانات أو إخفاؤها

يمكنك إظهار علامات البيانات على خط مؤشر بنمط خطي بحيث يمكنك تمييز القيم الفردية.

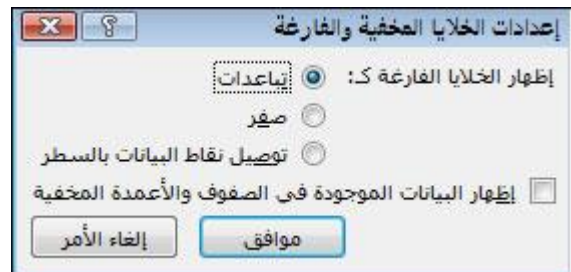
١. حدد خط مؤشر في ورقة العمل.

٢. ضمن علامة التبويب تصميم في المجموعة إظهار، حدد إحدى خانتي إظهار العلامات الفردية (مثل العليا أو السفلى أو السالبة أو الأولى أو الأخيرة)، أو حدد خانة الاختيار علامات لإظهار جميع العلامات.

يؤدي إلغاء تحديد خانة الاختيار إلى إخفاء العلامة أو العلامات المحددة.

(٦-٣-٥-٤) معالجة الخلايا الفارغة أو القيم الصفرية

يمكنك التحكم في كيفية معالجة خط المؤشر للخلايا الفارغة في نطاق (وبالتالي كيفية عرض خط المؤشر) باستخدام مربع الحوار إعدادات الخلايا المخفية والفارغة (أدوات خط المؤشر، علامة التبويب تصميم، المجموعة خط المؤشر، الزر تحرير البيانات).



معهد التكنولوجيا الحديثة

٢	التعرف على البرنامج والتعامل معه.....	
٢	مايكروسوفت أوفيس إكسيل MICROSOFT OFFICE EXCEL	(١-١)
٢	خواص برنامج اكسل	(1-2)
٢	طريقة تشغيل البرنامج	(1-3)
٢	الواجهة الرئيسية للبرنامج	(٤-١)
٤	ضبط اتجاه ورقة العمل	(٥-١)
٤	التعامل مع الخلايا	(٦-١)
٤	إدخال البيانات	(١-٦-١)
٥	التحديد:	(1-6-2)
٥	التنقل:	(1-6-3)
٥	تعديل بيانات الخلية:	(٤-٦-١)
٥	النسخ والقص واللصق:	(٥-٦-١)
٥	حذف محتويات الخلية:	(٦-٦-١)
٦	سحب الخلايا:	(٧-٦-١)
٦	الحذف:	(٨-٦-١)
٧	الادراج:	(٩-٦-١)
٧	التعبئة التلقائية للبيانات	(٧-١)
٨	حفظ مصنف اكسل لأول مرة	(٨-١)
٩	اعداد الحفظ التلقائي للمصنفات	(٩-١)
١٠	فتح مصنف جديد	(١٠-١)
١٠	فتح مصنف قديم	(١١-١)
١١	اغلاق المصنف	(١٢-١)
١٤	الصيغ والدوال.....	
١٤	الصيغ:	(2-1)
١٤	مكونات الصيغ	(٢-٢)
١٤	الدالات:	(١-٢-٢)
١٤	مراجع الخلايا:	(٢-٢-٢)
١٤	الثوابت:	(٣-٢-٢)
١٤	عوامل التشغيل:	(٤-٢-٢)
١٥	أنواع العوامل "المعاملات" المستخدمة في الصيغ	(٣-٢)
١٥	العامل الحسابي	(١-٣-٢)
١٥	عوامل المقارنة	(2-3-2)
١٥	عامل تشغيل تسلسل النص	(2-3-3)
١٦	عوامل مرجعية	(2-3-4)
١٦	الترتيب الذي يستخدمه EXCEL لإجراء العمليات في الصيغ	(2-4)
١٦	ترتيب العمليات الحسابية	(١-٤-٢)
١٦	أستيقية عامل التشغيل	(٢-٤-٢)
١٧	استخدام الأقواس.....	(2-5)
١٧	إنشاء صيغة بسيطة باستخدام الثوابت وعوامل تشغيل العمليات الحسابية	(٦-٢)
١٧	إنشاء صيغة باستخدام مراجع الخلايا وأسمائها	(٧-٢)
١٨	إنشاء صيغة باستخدام دالة	(٨-٢)
١٩	تجنب الأخطاء الشائعة عند إنشاء الصيغ	(٩-٢)
١٩	اهم رسائل الاعلام بأخطاء الصيغ الحسابية	(١٠-٢)
٢٠	اهم الدوال في برنامج الاكسيل	(١١-٢)
٢٠	الدوال الرياضية والحسابية	(١-١١-٢)
٢٣	الدوال الإحصائية	(٢-١١-٢)
٢٧	دوال التاريخ والوقت	(٣-١١-٢)
٣٠	الدوال المالية (مهم لطلاب كلية التجارة)	(٤-١١-٢)
٣١	الدالة المنطقية /الشرطية (IF) (مهم جداً)	(٥-١١-٢)

تطبيق عملي ١

٣٣

تطبيق عملي ٢

٣٥

التنسيق

٤٠	تنسيق الخلايا الرقمية	(١-٣)
٤٠	تنسيق الخلايا	(٢-٣)
٤١	تنسيق نصوص الخلايا	(١-٢-٣)
٤٢	دمج خلايا معينة ضمن خلية واحدة	(٢-٢-٣)
٤٢	الاختواء المناسب لمحتويات الخلايا	(٣-٢-٣)
٤٣	التحكم في اتجاه محتويات الخلايا	(٤-٢-٣)
٤٣	اعداد الحدود الداخلية والخارجية للخلايا	(٥-٢-٣)
٤٥	التنسيق التلقائي للجدول	(٦-٢-٣)
٤٦	التنسيق الشرطي للخلايا	(٧-٢-٣)

التعامل مع البيانات وحمايتها

٥٠	تثبيت خلايا العناوين	(١-٤)
٥٠	فرز وترتيب بيانات الجدول	(٢-٤)
٥١	فرز نص	(4-2-1)
٥١	فرز أرقام	(٢-٢-٤)
٥١	فرز تواريخ أو أوقات	(٣-٢-٤)
٥١	فرز صفوف	(4-2-4)
٥٢	فرز حسب أكثر من عمود أو صف	(4-2-5)
٥٣	فرز عمود واحد في نطاق خلايا دون التأثير على الآخرين	(4-2-6)
٥٣	مثال	(٧-٢-٤)
٥٤	تصفية البيانات	(٣-٤)
٥٤	تصفية نص	(١-٣-٤)
٥٥	تصفية أرقام	(٢-٣-٤)
٥٥	التصفية حسب التحديد	(٣-٣-٤)
٥٥	إعادة تطبيق عامل تصفية	(٤-٣-٤)
٥٦	مسح أو الغاء عامل تصفية	(٥-٣-٤)
٥٦	مثال	(٦-٣-٤)
٥٧	التحقق من صحة البيانات	(٤-٤)
٥٨	مثال	(١-٤-٤)
٦٠	الغاء التحقق من صحة البيانات	(٢-٤-٤)
٦١	الحماية	(٥-٤)
٦١	حماية عناصر ورقة العمل	(4-5-1)
٦٣	إزالة الحماية من ورقة عمل	(4-5-2)
٦٣	حماية عناصر مصنف	(4-5-3)
٦٤	حماية المصنف بكلمة مرور	(٤-٥-٤)

التعامل مع أوراق المصنف

٦٧	إظهار رؤوس الصفوف والاعمدة أو إخفاءها	(١-٥)
٦٧	إظهار خطوط الشبكة أو إخفاءها على ورقة عمل	(٢-٥)
٦٨	إخفاء خطوط الشبكة على ورقة عمل	(5-2-1)
٦٨	إظهار خطوط الشبكة على ورقة عمل	(5-2-2)
٦٨	إظهار علامات تبويب الأوراق أو إخفاءها	(٣-٥)
٦٩	إعادة تسمية ورقة	(٤-٥)
٦٩	إدراج ورقة جديدة في المصنف	(٥-٥)

٧٠	حذف ورقة/أوراق من مصنف	(٦-٥)
٧٠	نقل الأوراق ونسخها	(٧-٥)
٧٠	العمل على عدة أوراق في الوقت نفسه	(٨-٥)
٧١	تنسيق الأوراق	(٩-٥)
٧١	تغيير لون خطوط الشبكة	(١-٩-٥)
٧١	تخصيص خلفية لونية لعلامات تبويب الأوراق	(٢-٩-٥)
٧٢	تخصيص خلفية لصفحات ورقة العمل	(٣-٩-٥)
٧٤	المخططات البيانية وخطوط المؤشر والتعامل معها	
٧٤	المخططات البيانية	(6-1)
٧٤	المخططات العمودية:	(١-١-٦)
٧٥	المخططات الخطية	(٢-١-٦)
٧٧	المخططات الدائرية:	(٣-١-٦)
٧٧	خطوط المؤشر:	(٢-٦)
٧٨	ما هي خطوط المؤشرات؟	(١-٣-٦)
٧٨	لماذا تستخدم خطوط المؤشرات؟	(٢-٣-٦)
٧٩	إنشاء خط مؤشر	(٣-٣-٦)
٧٩	إضافة نص إلى خط مؤشر	(٤-٣-٦)
٧٩	تخصيص خطوط المؤشرات	(٥-٣-٦)

■ تحميل وقراءة كتاب ورشة صيانة الهواتف الذكية

■ قراءة وتحميل كتاب الدالات الأساسية في برنامج الإكسل + excel formula

■ قراءة وتحميل كتاب أمن المعلومات بلغة ميسرة

■ قراءة وتحميل كتاب تعلم البرمجة مع القط سكراتش

■ كتاب أسس نفسك في البرمجة باستخدام لغة السي بلس بلس ++C

■ كتاب تعلم البرمجة بلغة php

■ المختصر المفيد في هندسة الاتصالات الجزء الأول

■ حمل هذا الكتاب الذي يبحث عنه الملايين لتعلم برمجة و إختراق الأجهزة بجهاز Raspberry Pi باللغة العربية

الفيجوال بيسك من الصفر

المكتبة

إنشاء قاعدة بيانات أكسيس
مفهوم تحليل النظم والعلاقات بين الجداول
ADO.Net مفهوما

كتاب تعلم ربط الاكسيس مع الفيچوال بيسك من الصفر

■ نوفمبر 15, 2017 ■ Mohsene Benbabaali

- المؤلف : خالد السعداني - عدد الصفحات : 90 - اللغة : العربية - الوصف : إنشاء قاعدة بيانات اكسيس

■ كتاب مجلة أعطال

www.learn-barmaga.com